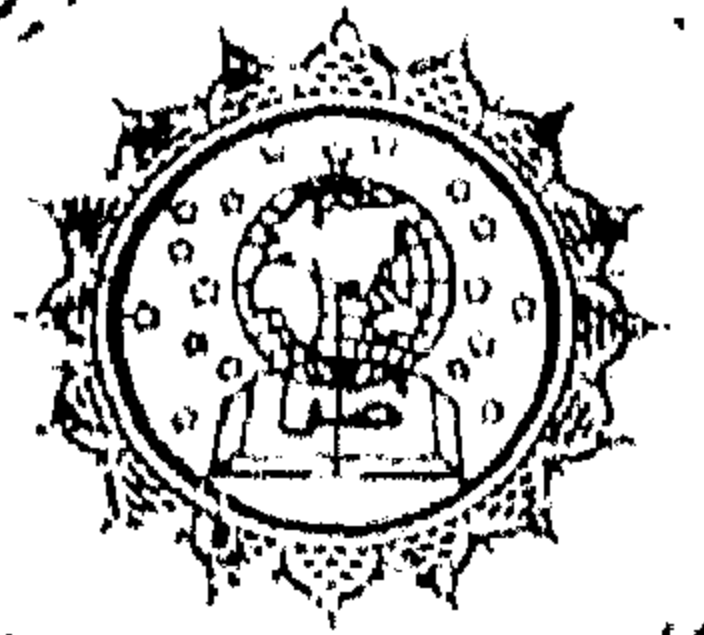


مكتبة مصر العربية



مجمع اللغة العربية

مجموع

الكيمياء والطب

الجزء الأول

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للمكتبات

مجسم الكيمياء والطب

الجزء الأول

سنة ١٩٨٣

القسم
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م

عضو المجمع	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	تصدير :
	لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع	وضع :
مقرر اللجنة	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	اشراف :
الخبير بالمجمع	الدكتور احمد مدحت اسلام	اعداد :
الخبير بالمجمع	الدكتور عبد العظيم حفى صابر	
مراقب عام اللجان العلمية	السيدة خيرة عبد الغنى احمد	تنفيذ :

تصدير

للدكتور حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع

الحمد لله الذى هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

وبعد ، فلا جدال فى أن المصريين القدماء اشتغلوا بعلم الكيمياء وعرفوا الكثير واعتمدوا عليها فى وسائلهم التكنولوجية التى ابتدعوها . وكثير منها ما يزال مستعصيا على فهمنا رغم ما بلغناه من شأن فى هذا المجال ، إلا أنه للأسف الشديد لم يبق لنا من مؤلفاتهم شئ ، ولعلها احترقت قديما فى الحريق الشهير الذى أحاق بمكتبة الإسكندرية .

أما العلماء العرب فقد اشتغلوا بعلوم الكيمياء والطب والدواء ، وألفوا فيها الكثير مما بقى لنا إلى اليوم . وقد اجتهدوا فى ذلك كثيرا ووضعوا المصطلحات والأسماء للسميات والعمليات المختلفة وأضافوا إلى إبداعهم ما نقلوه عن الإغريق والفرس وعربوا عن هؤلاء من المصطلحات ما استعصى عليهم وضعه باللغة العربية ولقد بقيت لنا أعمالهم ذخرا ومرجعا هاما .

ولقد أتى علينا حين من الدهر تخلفنا فيه عن ركب التقدم العلمى الذى شمل العالم الغربى ، ثم عاودنا طريقنا منذ قرابة القرنين بنهضة علمية امتدت إلى اللغة العربية ، فألفت كتب علمية باللغة العربية وترجمت أخرى ، إلا أن

هذه الصحوة نجت بعض الشيء مرة أخرى . رغم ما شهدت العلوم والتكنولوجيا في العالم من نهضة عارمة في جميع النواحي واستحدثت مصطلحات وألفاظ لا تقع تحت حصر . وكان علم الكيمياء من أوفر العلوم حظا من هذه المصطلحات والألفاظ وبخاصة منذ أن بدأت الكيمياء التخليقية ونواتجها التي تطلع علينا كل يوم بما لا يعد . هذا مما استدعى إبداع نظم خاصة تيسر صوغ المصطلحات المناسبة تبعا لنظام عام ثابت يتجلى في طبيعته نوع التركيب الكيميائي للمادة المتأولة . فكان لابد من اتباع نظام مشابه في وضعنا المصطلحات العربية أو المعربة .

ونحن في نهضتنا العلمية الحديثة مازلنا في أول الطريق ونحن إذ نشد القرب من الكمال ما استطعنا إلى ذلك سبيلا ، والوقت مازال مناسباً لا نجد حرجا من أن نستبدل ما هو أدنى بالذي هو خير . ولذلك نلقى بخالص الشكر والعرفان ما قد يتفضل به الذين يستعملون هذا المعجم من مقترحات وملاحظات سوف تكون كلها موضع الاعتبار والنظر والدراسة والأخذ بما توضح أحقيته .

والله تعالى نسأل أن ينفع بهذا المعجم وأن يوفقنا سواء السبيل ٤

مقرر لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع

د . حامد عبد الفتاح جوهر

A

<p>الامتصاصية absorbing power (absorptivity) قدرة الجسم على تشرب مائع ما .</p>	<p>مقياس « آبي » للانكسار Abbe refractometer جهاز لقياس معامل الانكسار للسوائل .</p>
<p>امتصاص absorption ظاهرة تغلغل منتظم لمائع ما في خلال مادة أخرى .</p>	<p>حمض أبيتيك abietic acid (انظر تحت « حمض acid »)</p>
<p>شرط الامتصاص absorption band جزء من طيف الامتصاص تبلغ فيه درجة الامتصاص أقصاها .</p>	<p>جهاز اختبار السحج abrasion tester جهاز تختبر به مقاومة المواد للاحتكاك .</p>
<p>طيف الامتصاص absorption spectrum طيف ينشأ عن مرور إشعاع أبيض اللون خلال وسط ماص ويكون مظلماً عند الأطوال الموجية نفسها التي يكون طيف الانبعاث لهذا الوسط مضيئاً عندها .</p>	<p>مطلق - صرف absolute كحول صرف absolute alcohol الكحول الخالص الذي لا يحتوي على أى نسبة من الماء أو غير ذلك .</p>
<p>يعجل (التفاعل) accelerate a reaction يزيد سرعة التفاعل .</p>	<p>الصفر المطلق absolute zero الدرجة التي تسكن عندها كل الحركات الحرارية للجزيئات المادة وهي تعادل ٢٧٣,١ درجة مئوية .</p>
<p>قابل acceptor وصف للذرة أو الجزيء الذي يتقبل إلكترونات من ذرة أو جزيء آخر لتكوين وصلة كيميائية بينهما .</p>	<p>ممتص absorbate المادة التي تتغلغل داخل جسم آخر .</p> <p>ماص absorbent (absorber) (أ) المادة التي تسمح بتغلغل مادة أخرى فيها . (ب) الجهاز المستعمل في عمليات الامتصاص .</p>

أسيتالدهيد فينيل هيدرازون
acetaldehyde phenylhydrazone

مادة متبلورة تتكون من تفاعل مركب فينيل هيدرازين مع الأسيتالدهيد صيغتها الكيميائية :
($C_8H_{10}N_2$) (ك.يد. ١٠٠.٢)

ردكتاز الأسيتالدهيد acetaldehyde reductase
إنزيم يساعد على اختزال الأسيتالدهيد إلى كحول .

أسيتالدول - الدول acetaldol (aldol)
سائل لالون له يتكون باتحاد جزيئين من الأسيتالدهيد صيغته الكيميائية :
(C_3H_7O-CHO) (ك.يد. ٧٠.٢)

أسيتالدوكسيم acetaldoxime
أكسيم الأسيتالدهيد ويحضر بتفاعل الأسيتالدهيد مع محلول هيدروكلوريد الهيدروكسيلامين وخلات الصوديوم في الماء . صيغته الكيميائية :
($CH_3CH=NOH$) (ك.يد. ١٠٠.٢)

أسيتاميد acetamide
مادة بلورية لالون لها تحضر بتفاعل كلوريد الأسيتيل مع النشادر وهي أميد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغتها الكيميائية :
($CH_3-CO-NH_2$) (ك.يد. ١٠٠.٢)

أسيتاميدين acetamidine
مشتق أمين للأسيتاميد ، وهي مادة تنحصر عند ١٦٦°م. صيغتها الكيميائية :
($CH_3-C(=NH)-NH_2$) (ك.يد. ١٠٠.٢)

تراكم (صيدلة) accumulation

تجمع بعض الأدوية في أجزاء الجسم المختلفة وذلك نتيجة لقلة إفرازها بالنسبة لما يتعاطى منها مثل أملاح الزرنيخ والرصاص والديجيتالا .

دقة accuracy
الحالة المحككة التي يمتنع فيها الخطأ .

اسنافتين acenaphthene
مادة بيضاء من مجموعة المركبات المتحمة الحلقات ، وهي من مشتقات النفثالين .

أسيتال acetal
سائل لالون له يحضر بتفاعل الكحول والأسيتالدهيد في وجود غاز كلوريد الهيدروجين . صيغته الكيميائية :
($CH_3-CH(OC_2H_5)_2$) (ك.يد. ١٠٠.٢)

أسيتالدهيد acetaldehyde
سائل طيار عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة ينتج من أكسدة الكحول . صيغته الكيميائية :
(CH_3CHO) (ك.يد. ١٠٠.٢)

أسيتالدهيد سيانوهيدرين acetaldehyde cyanohydrin
مادة تتج بتفاعل الأسيتالدهيد مع حمض الهيدروسيانيك . صيغتها الكيميائية :
($CH_3-CH(OH)CN$) (ك.يد. ١٠٠.٢)

acetone

أسيتون

سائل عضوى طيار ، عديم اللون له رائحة مميزة يغلى عند درجة ٥٦° م ، يستعمل غذائيا للزيوت والدهون . صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$) (كيدم-ك-كيدم)

أسيتون ثنائى اثيل مركبتول

acetone diethyl mercaptol

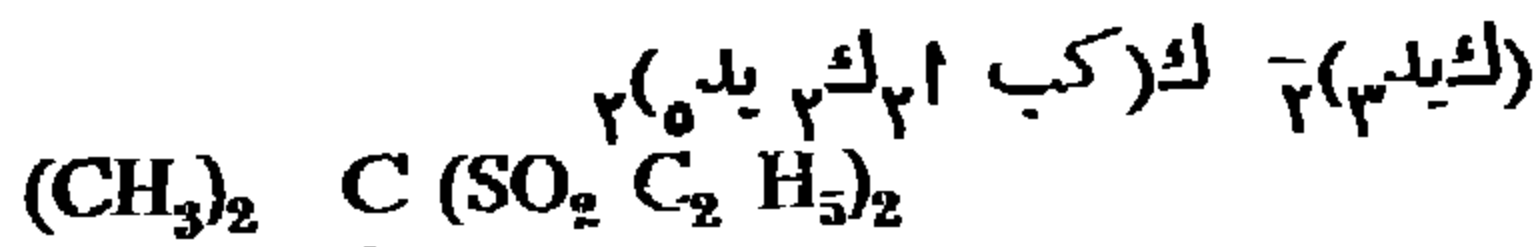
مركب ينتج بتكاثف الأسيتون مع اثيل مركبتان . صيغته الكيميائية :



أسيتون ثنائى اثيل سلفون

acetone diethyl sulphone

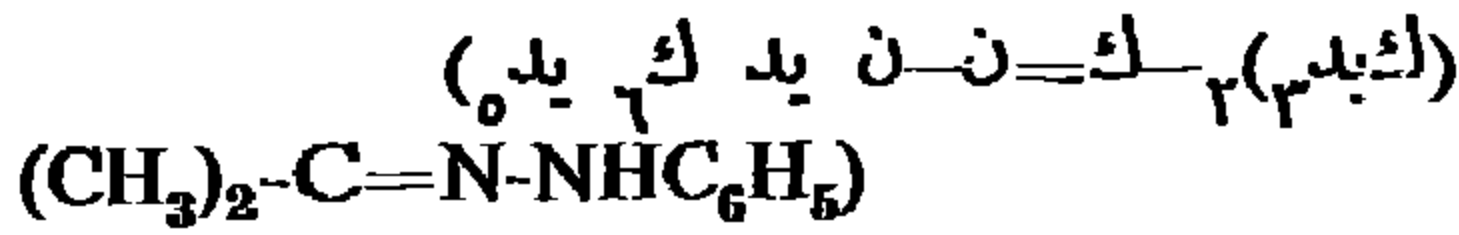
مركب بلورى يعرف تجاريا باسم سلفونال ويتعاطى مادة منومة . صيغته الكيميائية :



أسيتون فينيل هيدرازون

acetone phenylhydrazone

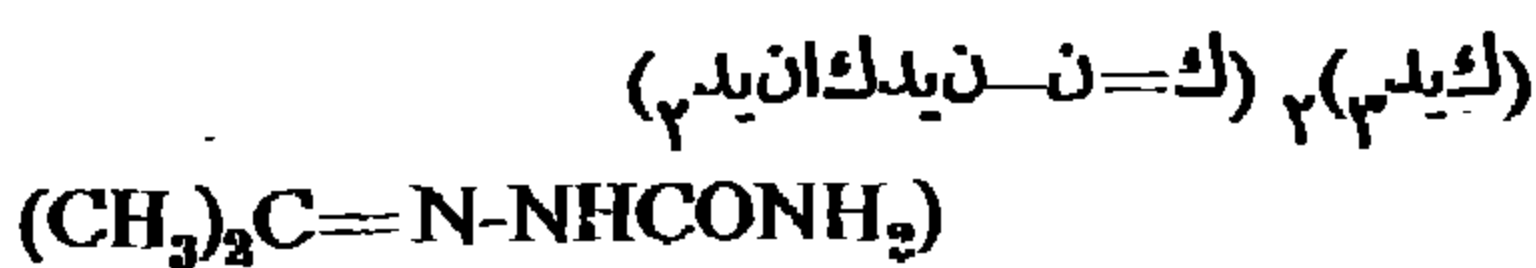
مركب بلورى يتكون من تكاثف فينيل هيدرازين مع الأسيتون . صيغته الكيميائية :



أسيتون سمي كاربازون

acetone semicarbazone

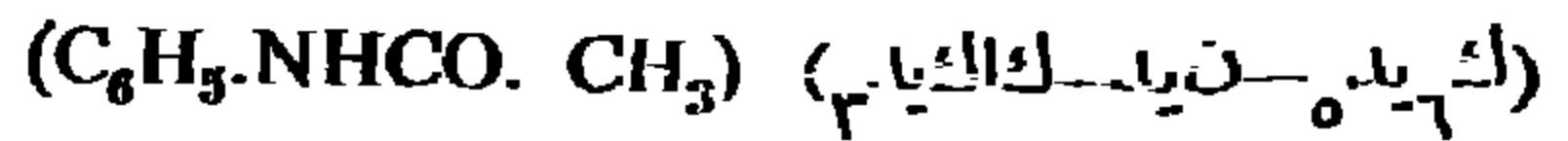
مركب بلورى ينتج من تكاثف الأسيتون مع سمي الكاربازيد . صيغته الكيميائية :



acetanilide

أسيتانيليد

مركب بلورى عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين . صيغته الكيميائية :



acetate

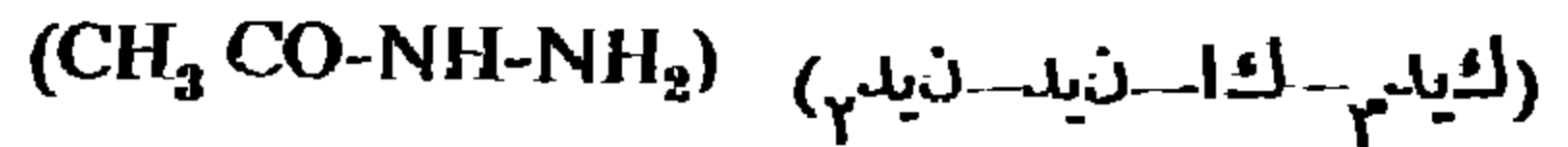
خلات = أسيتات

أملاح حمض الخليك (الأسيتيك) وإستراته .

acethydrazide

أسيتهدرازيد

هدرازيد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغته الكيميائية :



acetic acid

حمض الخليك

(انظر تحت «حمض acid»)

اتهدريد أسيتيك = اتهدريد الخليك

acetic anhydride

مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل جزيئين من حمض الخليك . صيغته الكيميائية :



acetia

أسيتين

استرات تخضر بتفاعل حمض الخليك مع الجلسرول ، تستعمل فى صنع المفرقات عديدة الدخان وكذيات لبعض الأصباغ .

aceto-acetic acid

حمض أسيتو أسيتيك

(انظر تحت «حمض acid»)

acetyl group مجموعة الأسيتيل

مجموعة حمض الخليك (الأسيتيك) رمزها الكيميائي
(كيد_٣كأ) (CH₃ CO)

acetylate, to أستل - يؤستل

إحلال مجموعة الأسيتيل في مركب ما محل ذرة
الهيدروجين به .

acetylation أستلة

(انظر أستل)

acetyl acetone أسيتيل أسيتون

سائل عديم اللون يستعمل في التخليق العضوي
ويعرف باسم ٢ : ٤ بنتان دايون . صيغته الكيميائية :
(ك_٥ يد_٨ أ_٢) (C₅ H₈ O₂)

acetyl chloride كلوريد الأسيتيل

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة . صيغته الكيميائية :
(كيد_٣كأكل) (CH₃ CO Cl)

acetyl choline أستيل كولين

المشتق الأسيتيلي للكولين . والكولين قاعدة
نشادرية رباعية تنسب إلى الإيثانول أمين . صيغته
الكيميائية : (ك_٧ يد_{١٧} أ_٣ ن) (C₇ H₁₇ O₃ N)

acetyl glycine أسيتيل جلايسين

المشتق الأسيتيلي للحمض الأميني للجلايسين :
يتحلل بالماء إلى جلايسين وحمض خليك . صيغته
الكيميائية : (ك_٤ يد_٧ أ_٣ ن) (C₄ H₇ O₃ N)

أسيتون بيكبريتيت الصوديوم

acetone sodium bisulphite

مركب بلوري يتج من تفاعل الأسيتون مع
بيكبريتيت الصوديوم .

اسيتونتريل (سيانيد الميثيل)

acetonitrile(methyl cyanide)

سائل لالون له يعطى عند تحلله بالماء مادة الأسيتاميد
التي تتحلل إلى حمض الخليك . صيغته الكيميائية :
(كيد_٣كأ) (CH₃-CN)

أسيتونيل أسيتون acetonyl acetone

سائل عضوي مقبول الرائحة يستعمل مذيبا وفي
تحضير بعض المكبات الحلقية غير المتجانسة
صيغته الكيميائية : (ك_٦ يد_{١٠} أ_٢) (C₆H₁₀ O₂)

أسيتوفينون acetophenone

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل البنزين مع
كلوريد الأسيتيل في وجود كلوريد الألومنيوم
اللامائي . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ ك_١ أ_٢) (C₆H₅ CO CH₃)

أسيتوكسيم acetoxime

أكسيم الأسيتون يحضر بتفاعل الأسيتون مع محلول
هيدروكلوريد الهيدروكسيلامين وخلات الصوديوم
في الماء . صيغته الكيميائية :

(كيد_٣ك_٢أ_٢نأيد) (CH₃)₂ C=NOH

خل عطري acetum aromaticum

خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا
للاستعمال الدوائي .

الأنثراسيت أو فحم البترول مع الرمل في فرن كهربائي في درجة حرارة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريباً .

أكرو دكسترين (دكسترين لالوني)
achrodextrin

إحدى المواد اللينة عند تحلل النشا إلى جلوكوز ، وهي لا تعطي لونا أزرق مع اليود وتحلل إلى الجلوكوز عند تسخينها مع الأحماض المخففة .

حمض (ج أحماض)
acid

المادة التي تعطي أيونات الهيدروجين عند ذوبانها في الماء وتكون أملاحاً مع القواعد .

حمض ابيتيك
acid, abietic

حمض تربيني يوجد على هيئة قشور صفراء لائتوب في الماء ، وهو المكون الأساسي للقفونية ويستعمل في صنع البرنيق (الورنيش) . صيغته الكيميائية : (ك. ٢٠٠ يـ ٣٠) (C₂₀ H₃₀ O₂)

حمض خليك (حمض أسيتيك)
acid, acetic

حمض أحادي القاعدية يوجد على هيئة سائل ذو رائحة مميزة وينتج عن أكسدة الكحول الإيثيلي ، ويعرف محلوله المخفف في الماء باسم الخل . صيغته الكيميائية : (ك. ١١٠ يـ) (CH₃ COOH)

فوق أكسيد الأسيتيل
acetyl peroxide

مركب غير ثابت يستعمل عاملاً مؤكسداً لسرعة إطلاقه ما به من أكسجين . صيغته الكيميائية : (ك. ١٢٠ يـ) (CH₃)₂ (C₂O₄)

أسيتيل يوريا (أسيتيل البولينا)
acetyl urea

المشتق الأسيتيلي لليوريا ويحضر بتفاعل اليوريا مع كلوريد الأسيتيل . صيغته الكيميائية : (ك. ١٠٠ يـ - ١٠٠ يـ - ١٠٠ يـ) (CH₃ - CO - NH - CO - NH₂)

القيمة الأسيتيلية
acetyl value

مقدار ما في المركب من مجموعات أسيتيلية مقدرة بالوزن ومنسوبة إلى وزن المادة الأصلي .

أسيتيلين
acetylene

غاز لا لون له يحتوي جزيؤه على رباط ثلاثي . صيغته الكيميائية : (ك. ٢٦ يـ) (C₂ H₂)

أسيتيليدات
acetylides

المشتقات القلزية للأسيتلين . صيغتها الكيميائية العامة : (ك. ٢٦ يـ) (CH≡C.M)

جرافيت « أتشيسون »
Acheson graphit

نوع من الجرافيت الصناعي يحضر بطريقة « أتشيسون » وذلك بتسخين مخلوط من فحم

حمض الجنيك acid, alginic

حمض غرواني لا يذوب في الماء ، يوجد في الطحالب البحرية على صورة أملاح .

حمض الوسيناميك acid, allocinnamic

أحد الصور البنائية لحمض السيناميك .

حمض أمينو أسيتيك = جليسين

acid, aminoacetic=glycine

حمض أميني مشتق من حمض الحاميك (أسيتيك) يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢°م ، تذوب في الماء ، وهو يدخل في تركيب كثير من البروتينات . صيغته الكيميائية :
(ن يدم - ك يدم - ك ا ا يد)

(NH₂- CH₂-COOH)

حمض اثرانيليك acid, anthranilic

حمض أميني أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٤٤°م ، وتذوب في الماء ، يستعمل في صناعة الأصباغ ويعرف باسم حمض أرثو أمينو بترويك . صيغته الكيميائية :
(ن يدم - ك يدم - ك ا ا يد)

(H₂N C₆ H₄ COOH)

حمض أراشيديك (arachidic) acid, arachic

حمض دهني يوجد على هيئة قشور بيضاء تنصهر عند ٧٧,٥°م لا تذوب في الماء ، ويوجد في زيت الفول السوداني على شكل إستر . صيغته الكيميائية :

(ك. يدم - ك. يدم - ك ا ا يد) (C₂₀ H₄₀ O₂)

حمض أسيتو أسيتيك acid, acetoacetic

حمض كيتوني أحادي القاعدية يوجد في بول بعض المرضى بالسكر (الديابيط) صيغته الكيميائية :
(ك يدم - ك ا - ك يدم - ك ا ا يد)

(CH₃ CO CH₂ COOH)

حمض أسيتيل ساليسيليك acid, acetyl salicylic

مركب بلوري لالون له ينصهر عند درجة ١٣٥°م ويستعمل مسكنا للألم وخافضا للحرارة . صيغته الكيميائية : (ك يدم - ك ا ا يد) (C₉ H₈ O₄) وهو المعروف بالأسبرين .

حمض أكرليك acid, acrylic

حمض أليفاتي غير مشبع يوجد على هيئة سائل ذو رائحة غير مستساغة ويذوب في الماء . صيغته الكيميائية :

(ك يدم = ك ا ا يد) (CH₂= CH.COOH)

حمض أدينييك acid, adenylic

مادة توجد في نواة الخلية ويمكن فصلها من كرات الدم الحمراء أو العضلات أو الخميرة . وتتكون من الأدنين وسكر الريبوز وحمض الفوسفوريك . صيغتها الكيميائية :

(ك. يدم - ك. يدم - ك ا ا يد) (C₁₀H₁₃ N₅O₄ H P O₃)

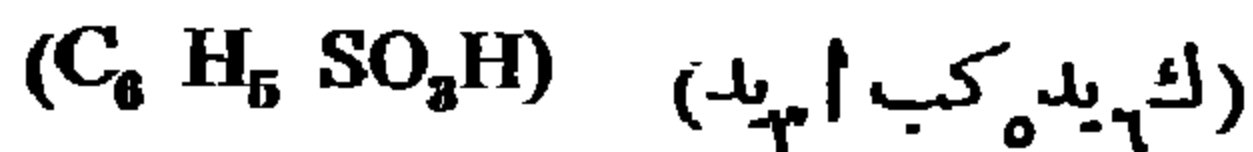
حمض أدبيك acid, adipic

حمض ثنائي القاعدية ، يوجد على هيئة بلورات لالون لها شريحة اللويان في الماء ؛ تنصهر عند ١٤٨°م ، يستعمل في صناعة النيلون . صيغته الكيميائية : (ك يدم - ك ا ا يد) (C₆ H₁₀O₄)

حمض بنزين سلفونيك

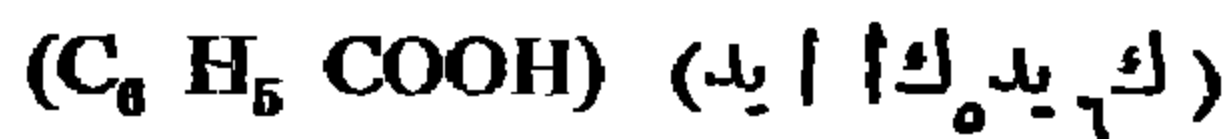
acid, benzene sulphonic

حمض أروماتي حلت فيه مجموعة سلفونيك محل ذرة هيدروجين في نواة البنزين وهو هلي هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٦٥° م . صيغته الكيميائية :

**حمض الجاويك (حمض البنزويك)**

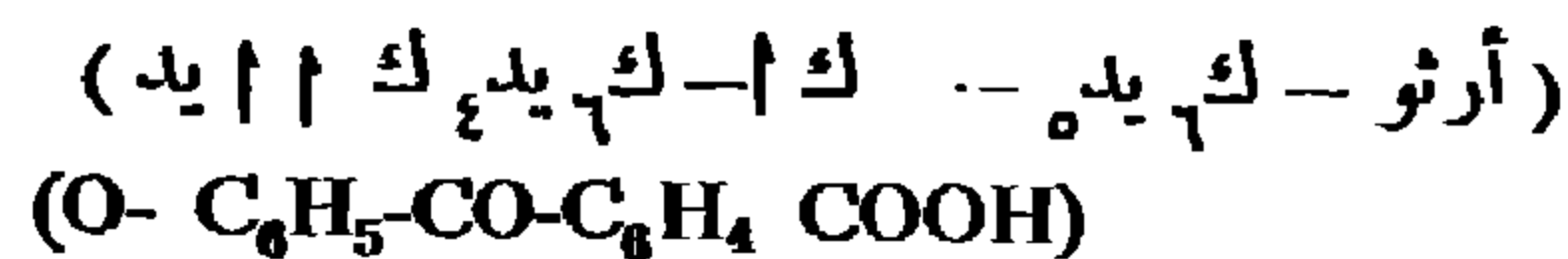
acid, benzoic

حمض أروماتي أحادي الكربوكسيل ، يتسامى عند تسخين الحاوي ، وكان معروفا لدى الكيميائيين العرب ، وهو على هيئة بلورات تنصهر عند ١٢٢° م . صيغته الكيميائية :

**حمض ارثو - بنزويل بنزويك**

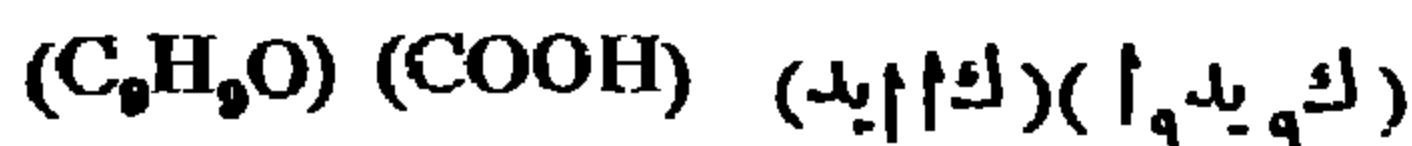
acid, o-benzoyl benzoic

حمض أروماتي يحصل عليه بتفاعل أنهيدريد الفثاليك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي . صيغته الكيميائية :

**حمض بيتا بنزويل برويونيك**

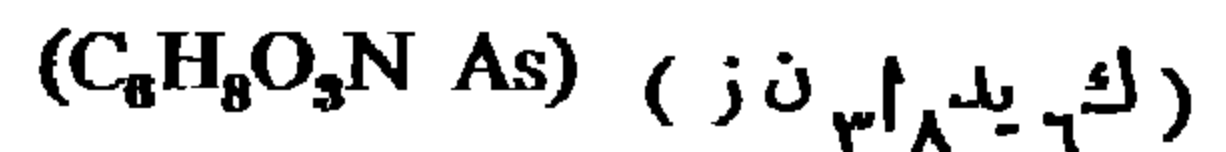
acid, β-benzoyl propionic

مادة بيضاء تخضر بتفاعل أنهيدريد السكسينيك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي . صيغتها الكيميائية : أ

**حمض أرسانيك**

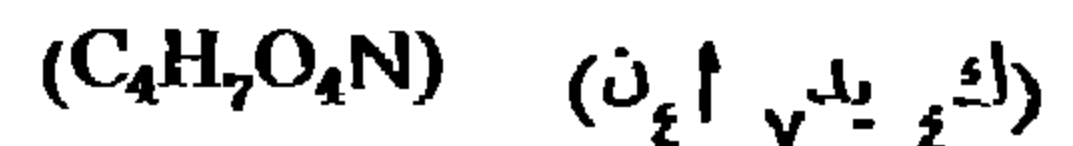
acid, arsanilic

حمض ينتج من تفاعل الأنيلين مع حمض الزرنيخيك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢° م ، شحيحة الذوبان في الماء ، ويعرف باسم حمض بارا - أمينو بنزين أرسونيك . صيغته الكيميائية :

**حمض أسبارتيك**

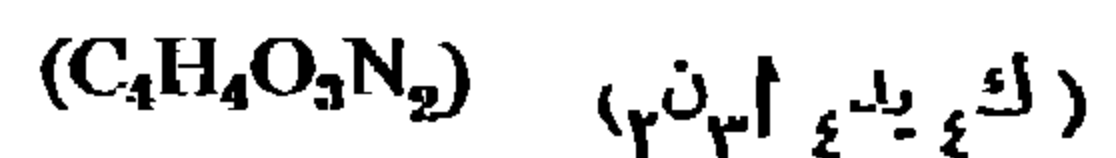
acid, aspartic

حمض أميني على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧٨° م ، تذوب في الماء ، وهو حمض أمينو سكسينيك ، ويوجد في كثير من البروتينات الحيوانية ، مثل الكازين وزلال البيض والحيلاين والهيوجلوبين . صيغته الكيميائية :

**حمض باربيتوريك**

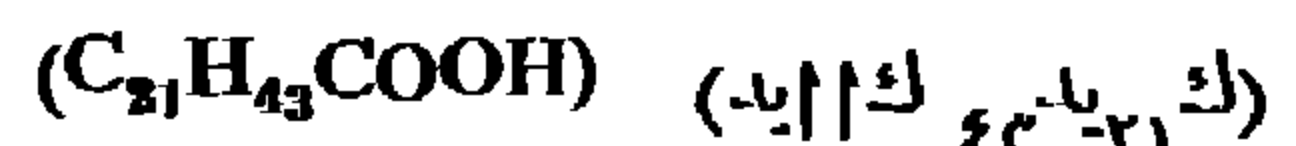
acid, barbituric

مركب ينتج من تكاثف اليوريا مع مالونات الإثيل في وجود هيدروكسيد البوتاسيوم ، وهو مسحوق أبيض ينصهر عند ٢٤٥° م ويعرف باسم مالونيل يوريا ، وتستعمل مشتقاته منومة ومهدئة للأعصاب . صيغته الكيميائية :

**حمض البان**

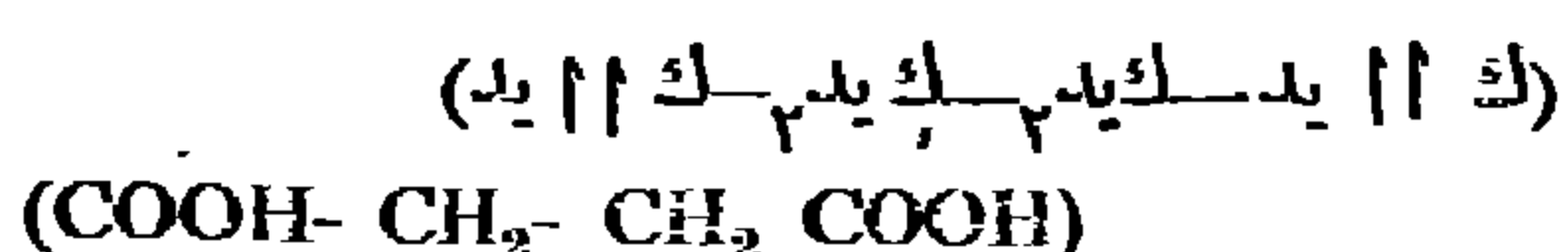
acid, behenic

حمض عضوي على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٤° م ، يمكن استخلاصه من زيت البان . صيغته الكيميائية :



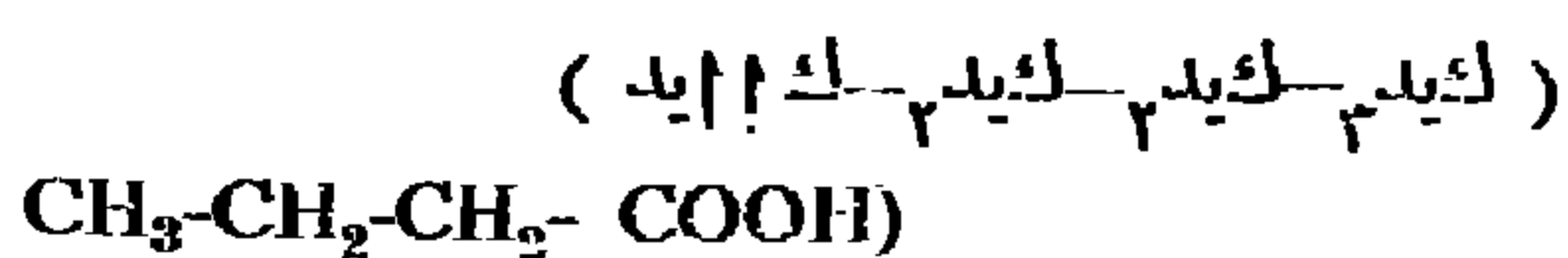
حمض بوتان داويك (حمض السكسينيك)
acid, butandioic (succinic acid)

حمض أليفاتي ثنائي القاعدية وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٨٤°م تذوب في الماء ، وتحضر الحمض بتقطير مادة راتنجية تعرف باسم الكهرمان . صيغته الكيميائية :



حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)
acid, butanoic(butyric acid)

حمض أليفاتي أحادي القاعدية، يوجد في الزبد على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :



حمض بوتيل مالونيك

acid, n.butyramalic

المشتق البوتيلي لحمض المالونيك . صيغته الكيميائية
(ك ١١ يد ٢ ك ١١ يد ٢ ك ١١ يد ٢ ك ١١ يد ٢)
CH₃(CH₂)₃ CH (COOH)₂

حمض البوتيريك

acid, butyric
(انظر حمض بوتانويك butanoic)

حمض الكافوريك (حمض الكافور)

acid, camphoric

حمض ثنائي القاعدية ينتج من أكسدة الكافور بـ حمض النتريك ، وهو على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٨٧°م صيغتها الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٦ أ ٤) (C₁₀ H₁₆ O₄)

حمض بروموخليك (بروموأسيتيك)

acid, bromoacetic

المشتق البرومي لحمض الخليك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(بر - ك ١ يد ٢ ك ١ أ يد ٢) (Br-CH₂-COOH)

حمض بروموبنزويك

acid, bromobenzoic

المشتق البرومي لحمض البنزويك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الموضع الجاور أو المبعد أو المقابل . صيغته الكيميائية :
(بر - ك ١ يد ٢ ك ١ أ يد ٢) (Br-C₆H₄-COOH)

حمض بروموكامفور سلفونيك

acid, bromocamphor sulphonic

حمض عضوي مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجة بالبروم وحمض الكبريتيك .

حمض الفابروميريونيك

acid, α-bromocaproic

حمض كابروييك حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الوضع ألفا . صيغته الكيميائية :
(ك ٥ يد ١٠ بر ١ ك ١ أ يد ٢) (C₅H₁₀Br COOH)

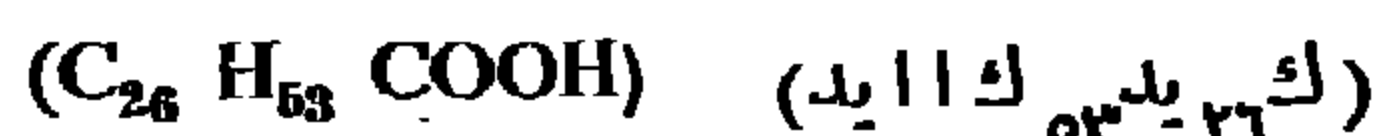
حمض الفابروبرنيك

acid, α-bromopropionic

حمض بروبيونيك يشتمل على ذرة بروم واحدة في الوضع ألفا من مجموعة الكربوكسيل . صيغته الكيميائية :
(ك ١ يد ٢ ك ١ أ يد ٢ ك ١ أ يد ٢) (CH₃CHBr-COOH)

حمض السيروتيك acid, cerotic

حمض أليفاني أحادي القاعدية يوجد طليقا في شمع النحل أو على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :

**حمض الشلموجريك acid, chaulmoogric**

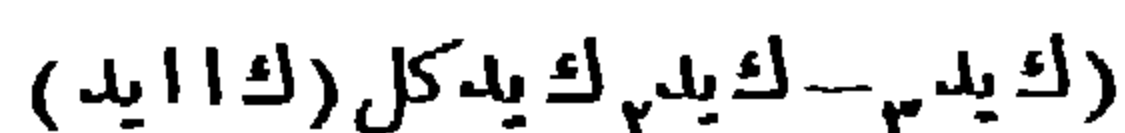
حمض أليفاني به حلقة خماسية غير مشبعة ، وهو واحد من الأحماض التي تستعمل في علاج الجذام . صيغته الكيميائية :

**حمض كلوروأسيتيك acid, chloroacetic**

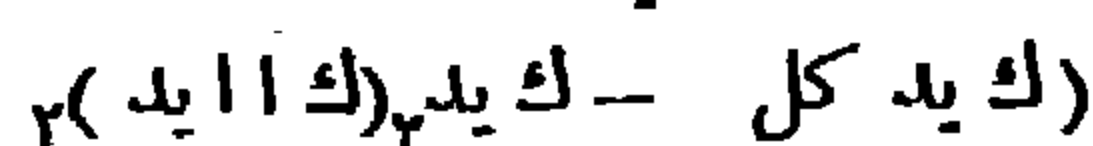
حمض خليك (أسيتيك) حلت فيه ذرة كلور على ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(كل - ك يد - ك ١١ يد)

**حمض كلوروبوتيريك acid, chloro-butyric**

حمض بوتيريك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . مثال ذلك حمض ألفا كلوروبوتيريك . صيغته الكيميائية :

**حمض كلورو سكسينيك****acid, chlorosuccinic**

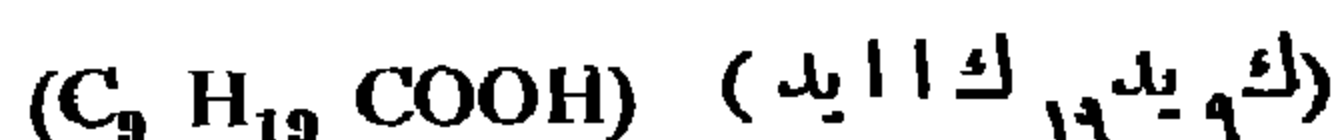
حمض سكسينيك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :

**حمض كافورسلفونيك****acid, camphorsulphonic**

المادة الناشئة من معالجة الكافور بـ حمض الكبريتيك المركزي ظروف خاصة .

حمض الكبريك (ديكانويك)**acid, capric = decanoic**

حمض دهني يوجد في الزبد وبعض أنواع الدهون الحيوانية . صيغته الكيميائية :

**حمض الكبرويك acid, caproic**

حمض دهني حيواني سائل . صيغته الكيميائية :

**حمض الكبريليك acid caprylic**

حمض دهني يوجد في الزبد . صيغته الكيميائية :

**حمض الكربوليك (فينول)****acid, carbotic (phenol)**

مادة عضوية توجد في قطران الفحم لما تأثير حمضي خفيف وتستعمل مطهرا . صيغتها الكيميائية :

**حمض الكرمنيك acid, carminic**

حمض من مشتقات الأليزارين يوجد على هيئة

جلوكوزيد في القرمز ، وهو مادة حمراء بلورية . صيغته الكيميائية :



حمض الكولييك acid, cholic

حمض أحادى القاعدية ينتج من تحلل الأحماض الكبدية ، ويوجد في صفراء جميع الحيوانات . صيغته الكيميائية :



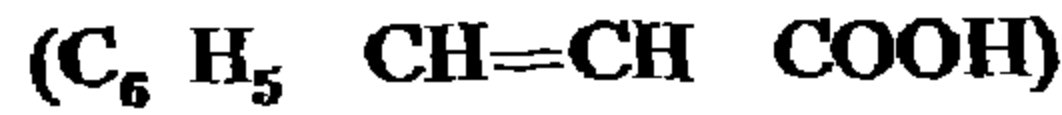
حمض الكروموترونيك acid, chromotropic

حمض ١ : ٨ ثنائى هيدروكسى نفتالين ٣ : ٦ ثنائى سلفونيك ، يستعمل في تحضير الأصباغ الكروموتروية . صيغته الكيميائية :



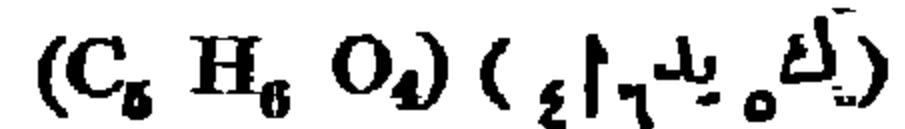
حمض السيناميك acid, cinnamic

حمض أروماتى غير مشبع ، أحادى الكربوكسيل ، يوجد في الجاوى والماتعة وفي البلاسم . صيغته الكيميائية :



حمض السيتراكونيك acid, citraconic

حمض غير مشبع ثنائى الكربوكسيل وهو المشتق الميثيل لحمض المالىك . صيغته الكيميائية :



حمض السيتريك (ليمونيك acid, citric

حمض أليفانى أحادى الهيدروكسيل ثلاثى الكربوكسيل ، يوجد في عصير الليمون وغيره من .
الموالح صيغته الكيميائية : (كـ ١٨٠ يـ ١٨٠) (C₆ H₈ O₇)

حمض الكوبالتى سيانيك acid, cobalticyanic

حمض متراكب بلورى لالون له . صيغته

الكيميائية :



حمض التماس acid, contact

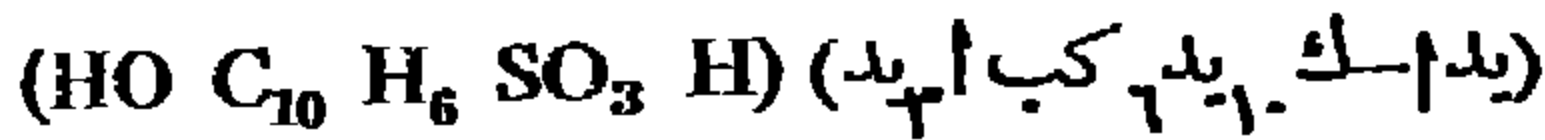
حمض الكبريتيك المحضر بطريقة التماس .

حمض الكريسليك acid, cresylic

خليط من أرثو بارا وميتا كريسول أو خليط من الفينولات ، يحصل عليه من قطران الفحم .

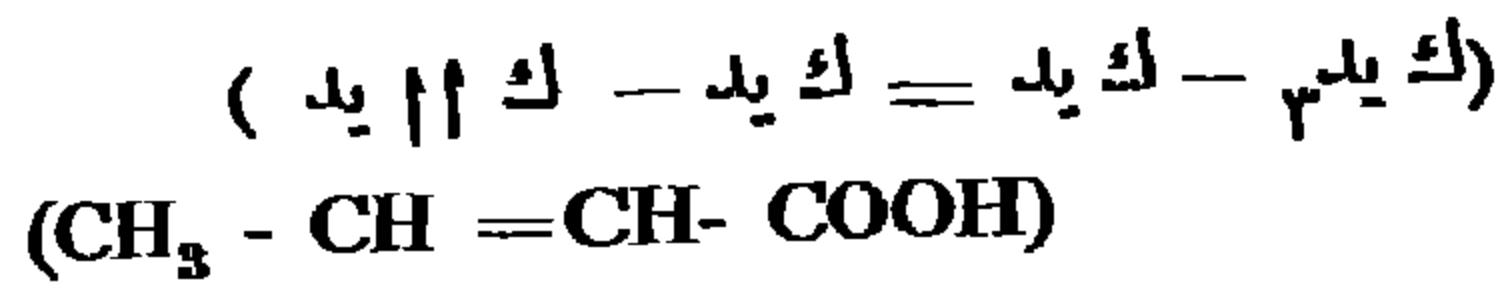
حمض الكروسيين acid, crocein

حمض بلورى وهو مادة بيضاء في تحضير الأصباغ الأزوية ، اسمه العلمى حمض ٧ - نثول ٤ - سلفونيك . صيغته العامة :



حمض الكروتونيك acid, crotonic

حمض أليفانى غير مشبع يوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند ٧٢°م وتذوب في الماء . صيغته الكيميائية :



حمض الكريزوفانيك acid, crysophanic

حمض عضوى يوجد في الراوند وأوراق السنا وله تأثير طبي مسهل .

حمض الكوميك (حمض الكمون)

acid, cunic

حمض بلورى لالون له يحصل عليه بأكسدة زيت الكمون ، وهو حمض بارا - أيسوبرويل

حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك**acid, cyclobutane carboxylic**

حمض حلقي تشتمل حلقة على أربع ذرات كربون . صيغته الكيميائية :

**حمض سيكلوبنتان - ١ : ٢ ثنائي الكربوكسيل****acid, cyclopentane-1:2-dicarboxylic**

حمض حلقي تشتمل حلقة على خمس ذرات كربون ويتفرع منها مجموعتا كربوكسيل في الوضعين ١ ، ٢ .

حمض ديكانويك acid, decanoic

الاسم العلمي لحمض الكبريك (طبقا لنظام اليوباك : الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية)
(انظر حمض الكبريك : *Capric acid*)

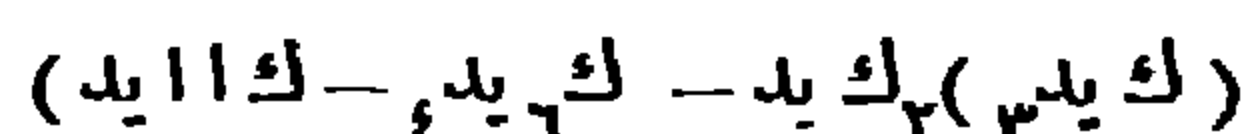
حمض الديكويك acid, decoic (decylic acid)

أحد الأحماض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربوكسيل التي تحتوي على عشر ذرات من الكربون ، مثل حمض الكبريك ونشتق منه الديكانات .
صيغته الكيميائية :

**حمض الديسيليك acid, decylic**(انظر حمض ديكويك *decoic acid*)**حمض ديهيدروسكوربيك****acid, dehydroascorbic**

مادة بلورية تنتج بأكسدة حمض الأسكوربيك ،

بتزويك . صيغته الكيميائية :

**حمض السيانيك acid, cyanic**

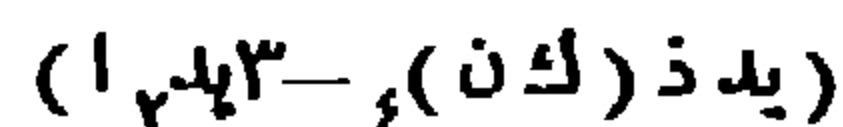
سائل طيار ثابت في درجات الحرارة المنخفضة ، وهو حمض قوى سام التأثير . صيغته الكيميائية :
(يد ك ن ١) (HCNO)

حمض سيانو أسيتيك acid, cyanoacetic

حمض بلوري أبيض اللون متميع يحصل عليه بتفاعل حمض كلورو أسيتيك مع سيانيد الصوديوم . صيغته الكيميائية :
(ك ن - ك ٢ يد ٢ - ك ١ يد) (CN - CH₂ - COOH)

حمض سيانوأوريك acid, cyanoauric

حمض بلوري أبيض يتحلل بالتسخين إلى ذهب وسيانوجين وسيانيد الهيدروجين ، صيغته الكيميائية :

**حمض السيانوريك acid, cyanuric**

حمض ضعيف بلوري يحضر بالتحلل المائي لكلوريد السيانوريك ، يعطى عند تسخينه حمض السيانيك ويعرف أيضا باسم (٢ : ٤ : ٦ ثلاثي هيدروكسي تريازين المائل . صيغته الكيميائية :
(ك ٣ ن ٣ (ايد ٣) (C₃N₃(OH)₃)

حمض الديالوريك acid, dialuric

حمض حلقى غير متجانس ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ويحضر باختزال الألوكسان أو أكسدة حمض اليوريك . اسمه العلمى حمض هيدروكسى باربتيوريك . صيغته الكيميائية :
($C_4 H_4 N_2 O_4$) (ك ٤ يد ٤ ن ٢ ا ٤)

حمض ديازويك acid, diazoic

واحد من مجموعة الأحماض التى تشمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة هيدروكسيل ، مثال ذلك حمض بترين ديازويك . صيغته الكيميائية :
($C_6 H_6 - N = NO - OH$) (ك ٦ يد ٥ ن = ن ا ١ ا ١ يد)

حمض ديازوسلفونيك acid, diazosulphonic

حمض أروماتى يشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة حمض سلفونيك ، يحضر بتفاعل ملح الديازونيوم مع كبريتيت . صيغته الكيميائية :
($R.N = NSO_3 H$) (ك ١ ن = ن ك ١ ا ١ يد)

حمض ثنائى بروموالسكسينيك acid, dibromosuccinic

مشتق ثنائى البروم لحمض السكسينيك وله أيسومران ، واحد منهما متصل فيه ذرتا البروم بذرة الكربون ذاتها ويعرف بمشتق ألفا - ثنائى البروم . صيغته الكيميائية :
($C_4 H_4 Br_2 O_4$) (ك ٤ يد ٤ بر ٢ ا ٤)

وتوجد أحيانا فى بعض الأطعمة الطازجة (مثل الفاكهة والخضروات واللبن) ويمكن اختزالها إلى حمض الأسكوربيك، صيغتها الكيميائية :
($C_6 H_8 O_6$) (ك ٦ يد ٦ ا ٦)

حمض دهيدروكوليک acid, dehydrocholic

حمض بلورى لا لون له . يحضر بأكسدة حمض الكوليک فى الهواء وغالبا ما يستعمل ملحه الصوديومى مدرا للصفراء . صيغته الكيميائية :
($C_{23} H_{33} O_3 COOH$) (ك ٢٣ يد ٣٣ ا ٣ ك ١ ا ١ يد)

حمض ديوكسيكوليک acid, , deoxycholic

حمض بلورى يوجد أساسا فى الصفراء ، يستعمل مهضما وفى تخليق الهرمونات الكظرية . صيغته الكيميائية :
($C_{23} H_{27} (OH)_2 COOH$) (ك ٢٣ يد ٢٧ ا ٢ ك ١ ا ١ يد)

حمض ديوكسى ريبونوكليک acid, deoxyribonucleic (DNA)

(حمض ديوكسى ريبوز النووى (د.ن.أ) أحد الأحماض النووية، يعطى بتحلله بالماء ديوكسى ريبوز، ويوجد خاصة فى نوى الخلايا وهو المكون الأساسى للكروماتين .

حمض الطرطريك اليمينى acid,dextro - tartaric

ضرب من حمض الطرطريك له القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب اليمين .

حمض ثنائي ثيوكراميك acid, dithiocarbamic

حمض غير ثابت يوجد على هيئة أملاح التي تستعمل في كثير من الأحوال مبيدات للفطريات ومبيدات للفلكنة ، صيغته الكيميائية :

(ن يد ٣ . ك ك ك ب يد)

(NH₂ - CSSH)

حمض ثنائي ثيونيك acid, dithionic

حمض قوى ثنائي القاعدية يعرف فقط على صورة محلول أو على هيئة أملاح . صيغته الكيميائية (يد ٢ ك ب ٢) . (H₂S₂O₆)

حمض دوديكانويك

acid, dodecanoic(lauric acid)

(أنظر حمض الفار (lauric acid))

حمض الاليديك acid, elaidic

حمض بلوري غير مشبع ، وهو أيسومر الترانس لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية :

(ك ١٧ يد ٣٣ (ك ١١ يد) (C₁₇ H₃₃ (COOH)

حمض اليوستياريك acid, eleostearic

حمض أليفاتي غير مشبع له أيسومران هندسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا (الحمض الأولي) ويعرف الثاني بالحمض بيتا (الحمض البائي) ويحضر من الحمض ألفا بالتشبع ، وهو يوجد على هيئة جلسريد . صيغته الكيميائية :

(ك ١٥ يد ٢٧ (ك ١١ يد) (C₁₈ H₃₇(COOH)

حمض ثنائي كلور واستيك

acid, dichloroacetic

حمض ينتج بكلورة حمض الأسيتيك في ضوء الشمس أو في وجود ثلاثي كلوريد الفوسفور . صيغته الكيميائية :

(ك يد كل ٢ - ك ١١ يد) (CH Cl₂-COOH)

حمض ثنائي الكروميك

acid, dichromic = (bichromic acid)

حمض لا يعرف إلا في محلوله المائي إلا أنه يعطى أملاحا ثابتة مثل ثاني كرومات البوتاسيوم ، لونها برتقالي أو أحمر صيغته الكيميائية :

(يد ٢ كر ٢) (H₂Cr₂O₇)

حمض ثنائي الجاليك (العص) acid, digallic

حمض ينتج بتكثف جزيئين من حمض الجاليك ، يوجد في بعض النباتات . صيغته الكيميائية :

(ك ١٤ يد ١٠) (C₁₄H₁₀ O₉)

حمض ثنائي جليكوليك acid, diglycolic

حمض بلوري ثنائي الكربوكسيل يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلورواستيك ومندروكسيد الكالسيوم . يستعمل في صناعة اللدائن والراتينجات . صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ٢) (O(CH₂ - COOH)₂

حمض ثنائي فوسفوريك acid, diphosphoric

اسم آخر لحمض بيروفسفوريك . صيغته الكيميائية : (يد ٢ فو ٢) (H₄ P₂O₇)

حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى
حديد وسيانيدات - صيغته الكيميائية :
($H_4 Fe (CN)_6$) (ك ن ٦)

حمض النمل - حمض الفورميك

acid, formic

حمض عضوي . وهو سائل كاو عديم اللون .
رائحته نفاذة ، يمكن استخلاصه من النمل وبعض
الحشرات والنباتات ، ينصهر في درجة $8,6^\circ C$ م
يغلي في درجة $100,8^\circ C$ م . صيغته الكيميائية :
($H (COOH)$ (يد ك أيد))

حمض الفلمنيك acid, fulminic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه شديدة
الانفجار مثل فلمينات الزئبق ، صيغته الكيميائية :
($CNOH$) (ك ن أيد)

حمض الجاليك = حمض الغص acid, gallic

حمض ثلاثي هيدروكسي بنزويك ، وهو حمض
عضوي يوجد في نبات الغص صيغته الكيميائية :
($C_7 H_6 O_6$) (ك ٧ يد ٦)

حمض الخليك الجليدي acid, glacial acetic

حمض خليك نقي تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪
وهو يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة مكونا
جسما شفافا جليدي الشكل ودرجة انصهاره $18^\circ C$ م.

حمض الايروسيك acid, erucic

حمض دهني (ألفاتي) بلوري ، يوجد على هيئة
جلسريد في زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية.
صيغته الكيميائية : ($C_{22} H_{42} O_2$) (ك ٢٢ يد ٢١)

حمض اثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك

acid, ethylenediamine tetracetic

مادة بلورية لالون لها ، يستعمل الملح الصوديومي
للحمض عاملا كاليا في الصناعة وفي الصيدلة
وفي التحليل الكيميائي ، صيغته الكيميائية :
($(H_4 N_2 C_2 H_4 (COOH)_4$) (ك ٢٢ يد ٢٠)

حمض اثيل هكسويك acid, ethylhexoic

حمض سائل لالون له يستعمل ملح الرصاصي
أو الكوبلتي مجفقا للبرنيقات (الورنيشات) .
صيغته الكيميائية : ($C_7 H_{16} (COOH)$) (ك ٧ يد ١٥ ك أيد)

حمض دهني acid, fatty

أحد الأحماض الأليفاتية أحادية الكربوكسيل
مثل حمض الأوليك أو الاستياريك ، ويوجد
كثير من هذه الأحماض في الطبيعة على هيئة
إسترات في الدهون والزيوت . صيغتها الكيميائية :
($C_N H_{2n+1} COOH$) (ك ن يد ٢١ + ك أيد)

حمض حديدي سيانيك acid ferricyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى
حديد سيانيدات . صيغته الكيميائية :
($H_3 Fe(CN)_6$) (ك ن ٦)

حمض هكساديكانويك acid, hexadecanoic

حمض دهني نباتي مشبع . ويسمى أيضا حمض بلمتيك . صيغته الكيميائية :
($C_{16}H_{32}COOH$) (كـ ١٥ يـ ٣١ ايد)

حمض هكسيورونيك acid, hexuronic

حمض ألدهيدي يحتوي على أربع مجموعات من الهيدروكسيل، ينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكوريونيك .

حمض الهيپوريك acid, hippuric

مسحوق أبيض ينصهر عند ١٨٨°م، سهل الذوبان في الماء الساخن . وهو مشتق البنزويل لحمض أمينو أسيتيك، صيغته الكيميائية :
($C_9H_9O_3N$) (كـ ٩ يـ ٩ ايد)

حمض هوموكامفوريك acid, homocamphoric

حمض يشبه حمض الكامفوريك ولكن يزيد عليه مجموعة (كـ ٢) ويسمى أيضا حمض كامفوريك المجانس . صيغته الكيميائية :
($C_{11}H_{18}O_4$) (كـ ١١ يـ ٨ ايد)

حمض هوموفثاليك acid, homophthalic

حمض مشابه لحمض الفثاليك ويزيد عليه مجموعة (كـ ٢) ويسمى أيضا حمض فثاليك المجانس . صيغته الكيميائية :
($C_9H_8O_4$) (كـ ٩ يـ ٨ ايد)

حمض جلوكونيك acid, gluconic

حمض خماسي هيدروكسي هكسانويك ينتج من أكسدة الجلوكوز، يوجد على هيئة متاثلين ضوئيين : وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الحبيز . صيغته الكيميائية : (كـ ٦ يـ ١٢ ايد) ($C_6H_{12}O_7$)

حمض جلوتاميك acid, glutamic

حمض متبلور لالون له ينوب في الماء وفي الكحول، وهو أحد مكونات البروتين، ويوجد في بنور وجذور بعض النباتات وهو حمض ألفا أمينو جلوتاريك . صيغته الكيميائية :
($C_6H_9O_4N$) (كـ ٥ يـ ٩ ايد)

حمض جليكوليك acid, glycollic

حمض ينتج من تأثير الهيدروجين الحديث التولد على حمض الأكساليك . صيغته الكيميائية :
($C_2H_2O_3$) (كـ ٢ يـ ٣ ايد)

حمض جليوكزاليك acid, glyoxalic

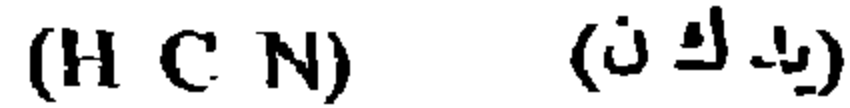
حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكواليك فتتحول مجموعة الكحول الأولية إلى مجموعة ألدهيد . صيغته الكيميائية :
($COOH - CHO$) (كـ ١ يـ ١ ايد)

حمض متعدد غير متجانس acid, heteropoly

حمض متراكب يتكون من حمضين غير عضويين أو أكثر، مثل حمض فوسفومليديك أو حمض فوسفوتنجستيك .

حمض الهيدروسيانيك acid, hydrocyanic

غاز لا لون له سام جدا له رائحة تشبه رائحة زيت اللوز المر، والغاز يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية:



حمض هيدروفلوريك acid, hydrofluoric

محلول غاز فلوريد الهيدروجين في الماء، يستعمل في تحضير أملاح الفلوريدات وفي الكتابة على الزجاج. صيغته الكيميائية: (H F) (يد فل)

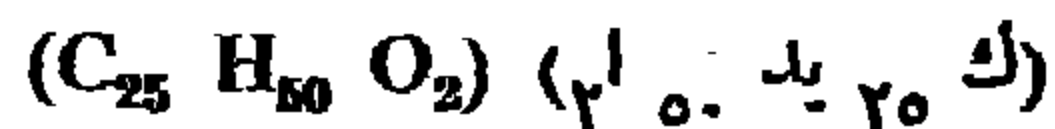
حمض هيدروفلوسيليسيك

acid, hydrofluosilicic

حمض يعرف في محاليله فقط ويحضر بتفاعل رابع فلوريد السليكون والماء، ويعرف كذلك باسم حمض فلوسيليسيك أو حمض سيليكوفلوريك. صيغته الكيميائية: (H₂ Si F₆) (يد س فل)

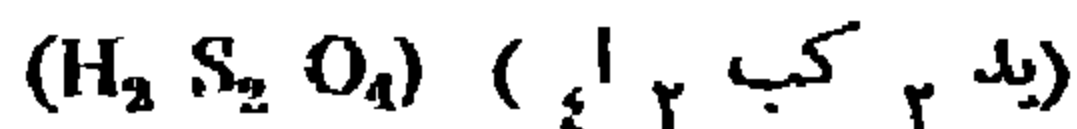
حمض هينيك acid, hyenic

حمض عضوي متبلور، يوجد في دهن الضبع ودهن الصوف وغيرها. صيغته الكيميائية:



حمض تحت الكبريتوز acid, hyposulphurous

حمض لا يعرف إلا في محاليله وعلى هيئة أملاحه التي تستعمل في الصباغة عاملا مختزلا، وأشهرها الملح الصوديومي، والصيغة الكيميائية للحمض:

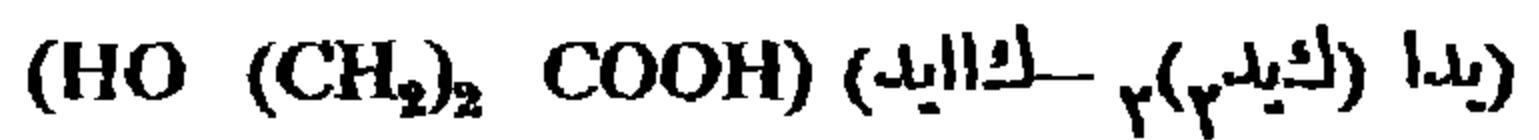


حمض العبال acid, humic

اسم يطلق على مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحلل النباتات والأعشاب وغيرها، وتوجد في الطبقة السطحية من التربة.

حمض الهيدراكريليك acid, hydracrylic

حمض عضوي سائل، ثرابي القوام لا لون له. صيغته الكيميائية:



حمض الهيدرازويك acid, hydrazoic

حمض غير عضوي مفرق شديد الخطر، ينصهر عند درجة ٨٠°م. صيغته الكيميائية:



حمض الهيدريديك acid, hydriodic

حمض يتكون من اليود والهيدروجين، يوجد على هيئة محلول في الماء بنسبة أقصاها ٥٧٪ وكثافته ١,٧ جم سم^٣. صيغته الكيميائية: (HI) (يد ي)

حمض الهيدروبروميك acid, hydrobromic

حمض ينتج من إذابة بروميد الهيدروجين في الماء، يوجد على هيئة محلول تركيزه ٤٠٪. صيغته الكيميائية: (H Br) (يد بر)

حمض الهيدروكلوريك acid, hydrochloric

محلول من غاز كلوريد الهيدروجين في الماء، يبلغ تركيزه حوالي ٣٥٪. صيغته الكيميائية: (H Cl) (يد كل)

حمض يحتوي على مجموعتي الكربونيل والكربوكسيل معا وهو من مجموعة الأحماض الكيتونية ، ويعرف أيضا باسم حمض بيتا أستيوبروبيونيك .

حمض البريونيك acid, propionic
حمض دهني سائل لالون له ، يتجمد عند 20°C ويغلي عند 141°C ، قليل الذوبان في الماء وينوب في الكحول وفي الإثير ، صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك يد ٢ - ك ١١ يد)
($\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$)

حمض الكواسيك acid, quassic
حمض يستخلص من خشب الكواشيا ، صيغته الكيميائية : (ك يد ٣٨ أ ١٠) ($\text{C}_{30}\text{H}_{38}\text{O}_{10}$)

حمض الرامجنيك acid, ramigenic
حمض تنتجه بعض أنواع فطريات البتسليوم ، صيغته الكيميائية : (ك يد ١٦ أ ١٢) ($\text{C}_{16}\text{H}_{20}\text{O}_8$)

حمض الرابنيك acid, rapinic
حمض غير مشبع أحادي القاعدية وهو أيسومر لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية :
(ك يد ١٨ أ ٢٤) ($\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2$)

حمض استياريك acid, stearic
حمض دهني أحادي القاعدية يوجد متحدا بالجلسرين في الزيوت والدهون ، ينصهر عند 69°C ويغلي عند 291°C ، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في صناعة الشموع ، صيغته الكيميائية :
(ك يد ١٧ أ ٣٥) ($\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$)

حمض الكبريتيك (زيت الزجاج) acid, sulphuric (oil of vitriol)
حمض معدني قوي زيتي القوام ، يتلف المواد

بلورات إبرية تذوب في الماء وتنصهر عند 287°C ، صيغته الكيميائية :
(ك يد ١٢ أ ١٢) ($\text{C}_{12}\text{H}_6\text{O}_{12}$)

حمض ميتافناديك acid, metavanadic
أحد أحماض الفناديوم وهو أحادي القاعدية ، لا يوجد طليقا بل يوجد على هيئة أدلاحة التي تعرف باسم ميتافنادات .

حمض الأوليك (حمض الزيت) acid, oleic

حمض دهني غير مشبع يوجد على هيئة إبر لالون لها ، تنصهر عند 14°C ويغلي الحمض عند 286°C ، لا يذوب في الماء وينوب في الكحول وفي الإثير ، ويعتبر أحد المكونات الهامة للزيوت والدهون . صيغته الكيميائية :
(ك يد ١٧ أ ٣٣) ($\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$)

حمض البلمتيك acid, palmitic
حمض دهني مشبع بلوري يوجد في كثير من الزيوت والدهون مثل زيت النخيل . كثافته 0.853 ، وينصهر عند 62°C . صيغته الكيميائية :
(ك يد ١٦ أ ٣٢) ($\text{C}_{16}\text{H}_{32}\text{O}_2$)

حمض البارجون acid, pelorgonic
حمض دهني بلوري يتج من أكسدة حمض الأوليك ، يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير . ويرجع في بعض الزيوت النباتية . صيغته الكيميائية : (ك يد ٩ أ ١٨) ($\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2$)

acidification

تحميض

جعل الشيء حمضيا .

تقدير الأحماض (قياس الحموضة)

acidimetry

تعيين كمية الحمض الموجود في محلول بمعادلة
محلول قلوي معروف القوة .

acidity

حموضة

الحالة التي يكون عليها الشيء حمضيا .

acidolysis

تحلل بالحمض

تحلل مادة ما بتأثير حمض .

acidosis

الحماض

حالة تقل فيها قلوية الدم في الأنسجة بسبب
ازدياد المنتجات الحمضية أو نقص القلوية .

acorn sugar

سكر ثمر البلوط

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط
ويسمى أيضا كريستول .

acridine

أكريدين

مركب عضوي حلقي يحتوي على النتروجين ،
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند
١٠٩° م ، ويستخلص من قطران الفحم ، يستعمل
في صنع بعض الأصباغ والعقاقير . صيغته الكيميائية
(C₁₃H₉N) (ك ١٣١ يد ٩ ن)العضوية ويفحدها ، والمركب منه يذيب الفلزات
كالحديد والنحاس وغيرهما ، وهو شره للماء
ويستج من إضافته للماء حرارة شديدة . صيغته
الكيميائية : (يد ٢ ك ب أ ٣) (H₂SO₄)

acid, sulphurous

حمض الكبريتوز

حمض ينتج من إذابة غاز ثنائي أكسيد الكبريت
في الماء . صيغته الكيميائية : (يد ٣ ك ب أ ٣) (H₂SO₃)

حمض الطرطريك (حمض التردى)

acid, tartaric

حمض عضوي يوجد على هيئة أربعة أيسومرات :
والنوع العادي بلوراته شفافة تنصهر عند ١٦٨° م ،
تذوب في الماء وفي الكحول ، ويوجد عادة في
أنسجة الفاكهة والخضر . صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٦ أ ٦) (C₄H₆O₆)

acid, valeric

حمض الفالريك

حمض دهني يوجد على هيئة عدة أيسومرات ،
والحمض العادي سائل يغلي عند ١٨٥° م ويتجمد
عند - ١٩° م . صيغته الكيميائية :(ك ٥ يد ١٠ أ ٢) (C₅H₁₀O₂)

acidic

حمضي

صفة تطلق على المحاليل التي رقعها الهيدروجيني
أقل من ٧ ، وأمثلة هذه المحاليل تغير لون ورق
عباد الشمس الأزرق إلى الأحمر .

acryloyl chloride **كلوريد الأكريليل**

كلوريد حمض الأكريليك: صيغته الكيميائية:
($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CO Cl}$) (كيدم = كيد - كل)

actinium (Ac) **اكتينيوم**

فلز مشع وزنه الذري ٢٢٧ وعدده الذري ٨٩،
رمزه الكيميائي (كت).

actinometer **اكتينومتر**

جهاز يستعمل للدراسة أثر الأشعة الضوئية في
سرعة التفاعل الكيميائي كالذي يكون بين الكلور
والهيدروجين.

activated adsorption **امتزاز منشط**

الامتزاز الذي تزداد قدرته بوسائل طبيعية أو
كيميائية.

activated charcoal **فحم نباتي منشط**

فحم نباتي زيد نشاطه بمعالجته ببعض الوسائل
بحيث تصبح له القدرة على امتزاز المواد.

activation **تنشيط**

تحويل أى مادة بيولوجية كالإنزيمات أو أى
عامل مساعد من حالة الركود إلى حالة النشاط.

activator **منشط**

مادة تساعد على تنشيط التفاعل.

أكرولين (الدهيد الأكريليك)

acrolein (acrylic aldehyde)

سائل عضوى له رائحة نفاذة ينتج من معاملة
الجليسرين بـ حمض الكبريتيك المركز ، ويستعمل
في الحروب مادة مهيجة . صيغته الكيميائية:
(كيدم = كيد - كيد)

($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CHO}$)

acrose **أكروز**

سكر يخلق كيميائيا بتأثير هيدروكسيد الصوديوم
على الجليسرول (سكر تريورى ينتج من أكسدة
الجليسرين) : صيغته الكيميائية:
(كيدم ١٢ أ) ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)

acrylate resins **راتينجات أكريلية**

راتينجات تنتج من بلمرة مشتقات حمض الأكريليك.

acrylic acid **حمض الأكريليك**

(انظر تحت «حمض acid»)

acrylic fibers **ألياف أكريلية**

ألياف صناعية تخضر من بلمرة الأكريلونتريل.

acrylonitrile **أكريلونتريل**

مادة تنتج بتفاعلا مستيلين وحمض الهيدروكلوريك
تبلر مع البوتادايين لتعطى المطاط الصناعي
المعروف بمطاط بونا (ن) . صيغتها الكيميائية
(كيدم = كيد - كن) ($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CN}$)

مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
acyl group

المجموعة أحادية التكافؤ الناتجة من إزالة مجموعة الهيدروكسيل من جزيء حمض عضوي .

هيدرازيدات الأسيل acyl hydrazides

مركبات تشتمل على مجموعة أسيل متصلة بمجموعة هيدرازيد . صيغتها العامة :

(شقـكـا - نيد-نيد_٢) (R. CO. NH NH₂)

أسيلاين acyloin

ألفا - هيدروكسي كيتون له للصيغة الكيميائية العامة : (شقـكـا - كيداييد- شق)
(R - CH OH - CO - R)

مثال ذلك البنزوين : (كـيد- كـايداييد- كـيد_٥)
(C₆ H₅ CHOH - CO - C₆ H₅)

مكيف adapter

نسيطة تستعمل في توصيل جزء من جهاز بجزء

بوليمر بالإضافة addition polymer

المركب الناتج من اتحاد عدد من الجزيئات لتكون جزيئا أكبر دون انفصال مركب آخر .

كلور نشيط (كلور ميسر)
active chlorine (available chlorine)

الكلور الذي يمكن أن ينطلق في التفاعل الكيميائي والذي يستعمل في عمليات التبييض أو القصر .

مجموعة نشيطة
active group (functional group)
انتظر (functional group)

فعالية activity

لا حلقي acyclic
مركب كيميائي عضوي يتركب جزيؤه من سلسلة منبسطة من ذرات الكربون .

المركبات اللاحقية acyclic compounds
المركبات التي تتكون جزيئاتها من سلاسل من ذرات الكربون وليس بها حلقات .

عوامل الأسيلة acylating agents
كواشف تستعمل لإدخال مجموعة الأسيل (شقـكـا) (R. CO) في المركبات العضوية .

أسيلة acylation
إدخال مجموعة الأسيل في المركبات العضوية .

أزيد الأسيل acyl azide
مادة تحضر بتفاعل حمض النتروز مع هيدرازيد الأسيل الذي يحضر من تفاعل كلوريد الأسيل مع الهيدرازين صيغتها الكيميائية :
(شقـكـا - ن_٣) (R. CON₃)

بنكرياس المواشى . صيغته الكيميائية :
($C_8H_5N_9$) (ك.ب.د. ن.ه)

ادينوسين adenosine

جلوكوزيد يوجد في نواة الخلية، ويتكون من جزيء
من الأدينين وجزيء من سكر الريبوز .

حمض ادينيليك adenylic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

لاصق adhesive
مادة كالصمغ والغراء تستعمل في لصق سطحي
جسمين .

التمدد الأديباتي adiabatic expansion
تمدد الغاز المنعزل حراريا عن الوسط المحيط به .

حمض أديبيك adipic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

خلية شحمية adipose cell
خلية تخزن مواد شحمية .

شاب - يشوب admix, to
هو أن تضاف مادة ثانوية إلى مادة أصيلة، وكثيرا
ما تكون غير مرغوب فيها .

شائبة admixture
اسم فاعل من شاب وهي واحدة الشوائب .

مركب بالاضافة additive compound

المركب الذي يتكون بإضافة عنصر أو أكثر إلى
مركب آخر، أو بالاتحاد المباشر بين الجزيئات.
كاتحاد الكلور بأول أكسيد الكربون لتكوين
الفوسفين .

خاصية جمعية additive property
خاصية في المركب لو قدرت لكانت مساوية
لمجموع الخواص الناشئة عن ذرات المركب .

تفاعل بالاضافة additive reaction
تفاعل بين جزيئين أو أكثر لتكوين مركب واحد،
كاتحاد ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين لتكوين
ثالث أكسيد الكبريت .

ناتج اضافة adduct
مركب كيميائي يتج من إضافة جزيء إلى جزيء
آخر .

اديناز adenase
الإنزيم يساعد على تحول الأدينين إلى هيوزانثين
ونشادر بنزع المجموعة الأمينية منه .

أدينين (٦ - أمينوبورين) adenine (6-aminopurine)

أحد مكونات الأحماض النووية في كل من
المملكة النباتية والحيوانية ، يفصل عادة من

aerograph	مرسّم رشاش	adrenaline	أدرينالين
	جهاز لرش السوائل بضغط الهواء ويستعمل في في طبع المنسوجات .		هرمون تفرزه غدة الكظر ، وهي الغدة فوق الكلى .
aerotropism	انتحاء هوائي	adsorbent	ممتز
	إقبال الكائنات الحية على المصدر الهوائي أو إدبارها عنه .		ما ممتز من الأجسام . (انظر : امتزاز (adsorption))
agent	عامل	adsorption	امتزاز
	كل مادة لها فعل كيميائي .		قدرة مادة ما (المازة) على تركيز غاز أو سائل أو مادة مذابة (الممتزة) أو الاحتفاظ بها على سطحها .
agent, catalytic	عامل حفاز	adulterant	مُنْاق
	(انظر تعريف الحفاز (Catalyst)) .		
agglomeration	تكيب	adulterate, to (v)	منق
	تجمع مواد مختلفة في كتلة واحدة .		إضافة مادة أو مواد أخس من المادة الأصلية بقصد الغش غالبا .
aggregation	تكتل	adulterated (adj)	منق
	تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون جسيمات أكبر .		
aglucone	أجلوكون	adulteration (n)	منق
	المجموعة غير الكربوهيدراتية المتحدة بالجلوكوز في جزيء الجلوكوزيد .	aeration	تهوية
			تعريض المادة للهواء ، أو إذابة أي غاز كالأكسجين أو ثاني أكسيد الكربون في سائل كالماء .
agmatine	اجماتين	aerobic = aerobiotic	هوائي
	مركب عضوي أميني سام ينشأ عن تحلل الأرجنين عند التعفن .		صفة للبكتريا التي لاتنمو بعيدا عن الهواء أو الأكسجين .

هسواء

air

غاز يغلف الكرة الأرضية ويتكون من النتروجين والأكسجين ونسب قليلة من غازات أخرى .

نفاخة - مثانة هوائية

air bladder

كيس يحتوى على غاز فى بعض الأسماك العظمية ينظم الضغط الداخلى فى السمكة فيعاونها على السباحة والغوص .

فرن هوائى

air oven

فرن تجفيف يصنع عادة من أحطالقلزات يسخن ما بداخله من الهواء .

سُدود للهواء = محكم الغلق

air tight

صفة للجهاز أو الإناء المسدود، بحيث لا يمكن للغازات كالهواء أو غيره أن تتسرب منه أو إليه .

الابنديت

alabandite

خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون فى تركيبه كبريليد المنجنيز (من كب) (Mn S)

مرمر

alabaster

حجر رخاى المظهر يتكون من كبريتات الكلسيوم المتبلورة، ومنه ما يتكون من كربونات الكلسيوم ويسمى عندئذ بالمرمر المصرى .

الانيل الجليسين

alanyl glycine

مادة تنتج من تكاثف جزئى الانين مع جزئى جليسين. صيغتها الكيميائية :
(ك. يد. ١٠٣) (C₅ H₁₀ O₃)

زلال

albumin

نوع من البروتينات يذوب عادة فى الماء ويوجد فى البيض .

زلاانى

albuminoid

بروتين يشبه الزلال .

زلالى

albuminous

نسبة إلى الزلال .

الكحول

alcohol

سائل لا لون له ذو رائحة خاصة ينتج من تخمر السكر، وهو روح الخمر، وقد يطلق على القصيلة الكيميائية التى تمثل خواصها فى هذا الكحول بالذات، والجمع كحولات .

كحولات

alcoholate

مركبات حل فيها قلز ما محل ذرة هيدروجين مجموعة الهيدروكسيل فى الكحول، مثل كحولات الصوديوم .

كحول ثنائى

alcohol, dihydric

كحول به مجموعتى هيدروكسيل .

كحول احادى

alcohol, monohydric

كحول به مجموعة هيدروكسيل واحدة .

كحول متعدد

alcohol, polyhydric

كحول به عدة مجموعات هيدروكسيل .

aldohexose	الدهكسوز
سكر يتربك من ست ذرات من الكربون، به خمس مجموعات هيدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية .	
aldol	الدول
مركب ينتج بتكثيف جزيئين من ألدهيد معاً في وجود قلوى أو حمض خفيف .	
aldol condensation	تكثف الألدول
تكاثر يحدث بين مجموعة كربونيل ومجموعة ميثيل أو ميثيلين فعالة في وجود محلول قلوى، مثال ذلك التكاثر اللداني للأستيتالدهيد .	
aldopentose	الدوبنتوز
سكر يتربك من خمس ذرات من الكربون به أربع مجموعات هيدروكسيل ومجموعة ألدهيد واحدة .	
aldoses	الدوزات
كربوهيدرات تحتوي على مجموعة ألدهيدية .	
aldotetrose	الدوتتروز
سكر ألدهيدي يشتمل على أربع ذرات من الكربون . صيغته الكيميائية : (ك _٤ يد _٨ أ _٤) (C ₄ H ₈ O ₄)	
aldoxime	الدوكسيم
مركب ينتج من تفاعل (هيدروكسيل-أمين) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأستيتالدهيد . صيغته الكيميائية : (ك _٤ يد _٨ ك _١ = ن _١ يد)	
(CH ₃ CH = NOH)	

alcoholic	كحولى
نل ما يحتوى على الكحول .	
alcoholimeter	مقياس الكحول
جهاز كأجهزة الكثافة يستعمل في تقدير كمية الكحول في الماء .	
alcoholimetry	تقدير الكحول
قياس نسبة الكحول في محاليله المائية .	
alcoholysis	تحليل بالكحول
تحليل المركب بالكحول بدلا من الماء .	
aldehyde ammonia	ألدهيد نشادرى
مادة بلورية بيضاء تنتج من اتحاد غاز النشادر مع ألدهيد .	
aldehyde cyanohydrin	ألدهيد سيانوهيدرين
مركب يتكون من اتحاد حمض الهيدروسيانيك بألدهيد .	
aldehyde resin	راتينج الألدهيد
راتينج أصفر اللون يحضر بتسخين الأستيتالدهيد مع محلول مركز من الصودا الكاوية .	
aldehydic acids	أحماض ألدهيدية
أحماض عضوية تشتمل على مجموعة ألدهيد بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل .	

في الصباغة ويعطى ألوانا مختلف باختلاف المثبت .
وصيغته الكيميائية: (ك١٤ يد٨ أ٤) (C₁₄ H₈ O₄)

قلوى - قلوى (ج - أقلاء) **alkali**

مادة قاعدية تذيب في الماء فترفع نسبة أيونات الهيدروكسيد فيه فوق أيونات الهيدروجين ، كالصودا الكاوية .

تقدير القلويات **alkalimetry**
تقدير كمية القلوى في سائل بمعادلته بمحلول حمض معروف القوة .

قلوى **alkaline**
صفة لكل مادة لها خواص القلوى والرقم الهيدروجينى لمحلولها يزيد على ٧ .

أرضيات قلوية **alkaline earths**
أكاسيد فلزات المجموعة الثانية في الترتيب الدورى للعناصر وهى البريليوم والمغنسيوم والسترونشيوم والباريوم .

التقليبة **alkalinization**
جعل الشيء قلويا .

قلوية **alkalinity**
الحالة التى تنشأ عن وجود قلوى .

أنبيق **alembic**
جهاز كان يستعمل قديما في تقطير السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستعمل في استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .

الجين **algin**
مادة هلامية غروانية ترسب عند تخميض المستخلص القلوى للطحالب البحرية .

حمض الألبنيك **alginic acid**
(انظر تحت (حمض acid))

الجلوز **algulose**
مادة سليولوزية يحصل عليها باستخلاص المتبقى من عملية تسخين بعض الأعشاب البحرية تسخيننا هينا بمحلول كربونات الصوديوم ، وتستعمل في صناعة الورق .

مركبات حلقة اليفاتية **alicyclic compounds**
مركبات مشبعة تتركب جزيئاتها من حلقات من ذرات الكربون ، وتشبه في خواصها المركبات اللاحلقية والأليفاتية .

مركبات اليفاتية **aliphatic compounds**
مركبات عضوية لا حلقة يمكن اعتبارها مشتقات من الميثان .

الاليزارين **alizarin**
صبغ يمكن الحصول عليه من نبات الفوة ، يستعمل

كبريتات الألكيل الهيدروجينية
alkyl hydrogen sulphate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل واحدة متصلة
بمجموعة بيكبريتات (شق يد كـ ب ا) (R. HSO₄)

ايسوسيانييدات الألكيل
alkyl isocyanides
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوسيانيد (ن ك) (-NC)

ايسوثيوسيانات الألكيل
alkyl iso-thiocyanate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوثيوسيانات (ن ك = ك = ب) (N=C=S)

هاليدات الكيل المغنسيوم
alkyl magnesium halides
مركبات تشتمل على ذرة مغنسيوم متصلة بمجموعة
ألكيل وذرة هالوجينية وتعرف بمركبات جرينيارد.
صيغتها العامة : (شق - ما - هـ) (R-Mg-X)

وقود الكيلاتي
alkylate fuel
خليط من بعض البرافينات السائلة ، يستعمل
وقوداً للطائرات .

حمض الألوسيناميك
allocinnamic acid
(أنظر تحت « حمض acid ») .

التأصل
allotropy
ظاهرة وجود العنصر في أكثر من شكل بلوري
واحد . كما يشاهد في الكبريت والفسفور والقصدير
والكربون .

قلواني
alkaloid
قاعدة عضوية نروجينية من أصل نباتي ، ونادراً
ما تكون من أصل حيواني .

قلاء
alkalosis
زيادة قلوية الدم أو الأنسجة ، وتنشأ من زيادة في
القلوية أو نقص في الحموضة .

الكانات
alka nes
مرادف للبرافينات أو الهيدروكربونات الأليفاتية
المشبعة .

مجموعات الكوكسيل
alkoxyl groups
مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزيء ما بذرة
أكسجين ، مثل مجموعة الإيثوكسيد
(-OC₂H₅) (ك ٢ يد هـ)

ألكيل
alkyl
مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من الكربون
والهيدروجين مشتقة من الهيدروكربونات البارافينية
وقانونها العام (ك ن يد ١ + ٢) مثل مجموعة الميثيل
(ك يد ١) والإثيل (ك ٢ يد هـ) .

مجموعة الكيل
alkyl group
شق من هيدروكربون أليفاتي ينقصه ذرة هيدروجين .

هاليد الكيلي
alkyl halide
مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بذرة
هالوجينية .

alpha ألفا

أول حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

alpha - iron حديد ألفا

أحد صور الحديد وتكون في درجات الحرارة التي لا تزيد على ٩١٢ درجة مئوية .

alpha particles جسيمات ألفا

نوى ذرات الهليوم، وتنتج من مواد ذات نشاط إشعاعي .

alstonite الستونيت

معدن متبلور يتكون من كربونات الباريوم والكلسيوم .

alterative مقو

لفظ قديم يطلق على بعض الأدوية التي يقال إنها تعيد القوة للمرضى .

alternating current تيار متردد

التيار الكهربائي الذي يسير في اتجاه ثم ينعكس سيره في الاتجاه المضاد ثم يعود إلى اتجاهه الأول وهم جراً في تذهب مستظم .

alum الشب

ملح مزدوج متبلور من كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم ويسمى أيضاً شب بوتاسيومى ، ويوجد

alloxan الوكسان

مركب حلقى سداسى غير متجانس الحلقة ، يشتمل على مجموعتى أمين وأربع مجموعات كربونيل .
صيغته الكيميائية : (ك يد_٢ ن_٢ | ٤) (C₄H₂N₂O₄)

alloy أشابة

جسم فلزى ينتج من خلط فلزين أو أكثر وصهرهما حتى يمتزجا .

alloy, eutectic أشابة تصلدية

الأشابة التي تنصهر عند درجة انصهار أقل من درجة انصهار مكوناتها .
(أنظر : eutectic alloy)

allyl alcohol كحول الأليلى

كحول غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك يد_٣ = ك يد - ك يد_٢ | يد) .



اليلين = ميثيل الأسيتلين

allylene = methyl acetylene

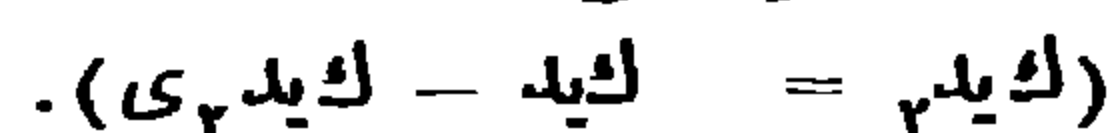
غاز لالون له صيغته الكيميائية :



ويعرف كذلك باسم بروباين .

allyl iodide يوديد الأليل

يوديد غير مشبع . صيغته الكيميائية :



معلق أكسيد الألومنيوم المهلوس ويحتوى على كميات متفاوتة من كربونات الألومنيوم القاعدية، وهو مضاد للحموضة ويستعمل كذلك فى علاج قرحة المعدة .

amido group مجموعة أميدو

مجموعة تشتمل على النتروجين والهيدروجين والكربون والأكسجين . صيغتها الكيميائية :
(- ك - ن - يد_٢) (CO-NH₂)

amidol أميدول

ملح بلورى لا لون له، يستعمل فى عمليات إظهار الصور الفوتغرافية . صيغته الكيميائية :
(ك_٦يد_٣ (ن يد_٢) (٢ | يد_٢ - يد_٢ كل) .
(C₆H₃ (NH₂)₂-OH-2HCl)

amine أمين

مركب مشتق من النشادر بإحلال مجموعة ألكيل أو مجموعة آريل محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين - وقد يكون أوليا أو ثانويا أو ثلاثيا .

aminoacetic acid حمض أمينو أستيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

amino acids أحماض أمينية

مركبات عضوية تحتوى على كل من المجموعتين الكربوكسيلية والأمينية .

aminodiazine أميتوديازين

المشتق الأميني للديازين، ويعرف مشتق السلفانيل لهذا المركب باسم سلفاديازين ويستعمل ميدياً بكتيرياً .

ambergris عنبر

ناتج يتكون فى أمعاء حوت القيطس ، له رائحة ذكية تنشأ بإتخزينه عدة سنوات .

amblygonite أمبليجونيت

أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم [والليثيوم .

amelification تكون ميتا الاسنان

اكتساء تاج الأسنان بطبقة من الميتا .

ametal أميتال

أحد مشتقات حمض الباربيتوريك وهى مادة منومة .

amethyst الجيمست

نوع من أكسيد السليكون المتبلور، أرجوانى اللون أو بنفسجى يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ، ومنه نوع يعرف بالجيمست الشرقى ولونه أرجوانى ، وهو نوع من أكسيد الألومنيوم .

amicon مادون الميرون - أميرون

جسم غروى دقيق يبلغ قطره نحو (١ × ١٠^{-٧} سم)

amide أميد (ج . أميدات)

المركب الناتج من إحلال مجموعة حمض عضوى محل ذرة هيدروجين فى جزئ النشادر، مثل أميد حمض الخليك . رمزه الكيميائى :
(ك يد_٣ ك | ن يد_٢) . (CH₃-CONH₂)

صيغته الكيميائية : (ن يد ٤ كل) (NH_4Cl)

كرومات النشادر ammonium chromate

بلورات صفراء تذوب في الماء ، تستعمل مرشحاً في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية :

(ن يد ٤) ٢ كر ١ ٤) $(\text{NH}_4)_2\text{CrO}_4$

فوسفات النشادر $\text{ammonium phosphate}$

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الفوسفوريك ومنه الأحادي والثنائي والثلاثي .

كبريتات النشادر ammonium sulphate

بلورات لا لون لها تذوب في الماء ، تستعمل في ترسيب البروتينات وفي الصناعة . صيغتها الكيميائية :

(ن يد ٤) ٢ كب ١ ٤) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

تحلل بالنشادر ammonolysis

تحلل بعض المواد العضوية مثل الأهدريدات والإسترات بالنشادر لتعطي الأميدات المقابلة لها في التركيب .

لا بلوري amorphous

صفة للمادة التي لا تكون جزيئاتها مرتبة في وضع خاص في حالتها الصلبة وهي تنصهر في درجات حرارة غير محددة .

المجموعة الأمينية (مجموعة أمين)

amino group

مجموعة أحادية التكافؤ ، تتكون من النروجين والهيدروجين . صيغتها الكيميائية : (ن يد ٣) $(-\text{NH}_2)$

أمينوفينول aminophenol

مركب أروماتي يشتمل على مجموعة أمين ومجموعة

هيدروكسيل ، يحمل صبغة للقراء والشعر

ومظهراً فوتغرافياً ، ذلك : باراً - أمينوفينول .

صيغته الكيميائية : (١ - ٢ ك ٤ - ٣ ن يد ٣) $(\text{P-HOC}_6\text{H}_4\text{-NH}_2)$

ألفا أمينوبيريدين $\alpha\text{-aminopyridine}$

أحد مشتقات البيريدين ، يشتمل على مجموعة أمين في الموضع ألفا من نواة البيريدين .

نشادر (أمونيا) ammonia

غاز لا لون له نفاذ الرائحة ، يذوب بسرعة في الماء مكوناً محلولاً قلويّاً ، ويتكون من النروجين والهيدروجين . صيغته الكيميائية : (ن يد ٣) (NH_3)

طريقة الامونيا والصودا $\text{ammonia soda process}$

طريقة استعملت لتحضير كربونات الصوديوم بإمرار غاز النشادر في خليط من ملح الطعام والحجر الجيري وفحم الكوك .

كلوريد النشادر ammonium chloride

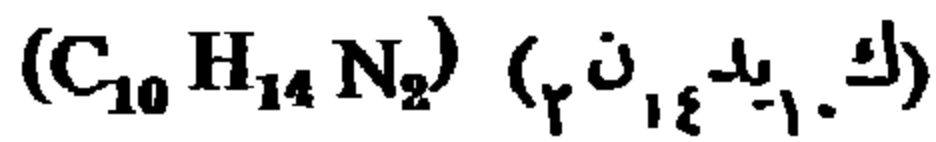
ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الهيدروكلوريك

amylase أميلوز

مادة كربوهيدراتية عديدة السكريات وتمثل الجزء الذائب من عجينة النشا .

anabasin أناباسين

قلوانى يشبه النيكوتين فى تركيبه ، يستعمل فى صنع بعض المبيدات الحشرية ويسمى كذلك باسم نيونيكوتين . صيغته الكيميائية :



anaerobic لا هوائى

البكتريا التى تنمو بدون الهواء أو الأكسجين .

analogue تشبيه

مصطلح يطلق على كل من أفراد المجموعات الكيميائية المتشابهة الخواص وإن اختلفت فى التركيب .

analyser محلل

الجهاز الذى يقوم بعملية التحليل .

analysis تحليل

هو أن يرد المرء الجسم إلى مكوناته أو عناصره ليتحقق من هويته ، لهذا شاع إطلاق هذا المصطلح على الطرق الكيميائية والطبيعية التى تؤدى للكشف عن كنه هذا الجسم سواء انحل إلى عناصره أو لم ينحل .

anaphylaxis اعوار = عوار

زيادة حساسية الكائن الحيوى للحقن بالبروتينات وهى عكس المناعة .

amphoteric (أمفوتيرى) متردد الخواص

صفة للمادة التى تتصرف كحمض ضعيف فى وجود القواعد القوية ، وكقاعدة ضعيفة فى وجود الأحماض ، ومن أمثلتها أكاسيد بعض الفلزات ، مثل الكروم والألومنيوم .

amygdalin أميجدالين

جلوكوزيد طبيعى موجود فى اللوز المر ، وعند تحلله بالماء يعطى الجلوكوز وحمض الهيدروسيانيك والبتراالدهيد .

amyl أميل

مجموعة الكيل . صيغتها الكيميائية :



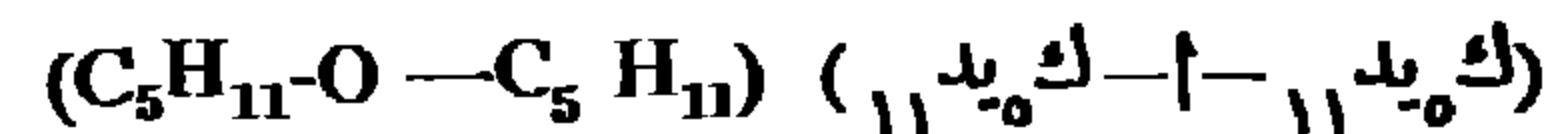
amyl acetate خلاط الأميل

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل كحول الأميل مع حمض الخليك ، يستعمل فى صنع طلاء السيارات «دوكو» صيغته الكيميائية :



n-amyl ether اتير الأميل العادى

سائل لا لون له يغلى عند درجة ١٩٠°م ، يتكون من مجموعتى أميل متصلتين بذرة أكسجين . صيغته الكيميائية :



amylopectin أميلوكتين

أحد المكونات الهلامية لعجينة النشا .

<p>anhydrous لا مائى وصف للمادة الحالية من الماء فى تركيبها .</p>	<p>anatase اناتاز أحد معادن فلز التيتانيوم ، يحتوى على ثانى أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض ، يستعمل فى الصناعة لأغراض مختلفة .</p>
<p>anilide انيليد مادة تنتج من تفاعل الأنيلين مع كلوريدات الأحماض العضوية ، مثل الأسيتانيليد . صيغته العامة : (شق - ك ن يد . ك ٦ يد ٥) (R. CONH C₆H₅)</p>	<p>androsterone أندروسترون هرمون ذكري من مجموعة الستيرويدات ، يوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند ١٧٨ ° م . صيغته الكيميائية : (ك ١٩ يد ٣٠ أ ٢) . (C₁₉H₃₀O₂)</p>
<p>aniline أنيلين مركب أمينى ينتج من إحلال مجموعة أمين محل ذرة هيدروجين واحدة فى جزيء البنزين ، صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٥ ن يد ٢) (C₆H₅NH₂)</p>	<p>anethole أنيثول مركب عضوى عطرى الرائحة يحصل عليه من زيت الآسود وهو بارا - بروينثيل أنيسول . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٢ أ ١) (C₁₀H₁₂O)</p>
<p>aniline black أسود الأنيلين صنغ أسود شائع الاستعمال ، يتكون بأكسدة الأنيلين فى محلول حمض مخفف بثانى كرومات الصوديوم وكبريتات النحاس ، ويعرف كذلك باسم نيجروسين .</p>	<p>anglesite انجليسيت أحد معادن الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان ويتركب من كبريتات الرصاص . صيغته الكيميائية : (ركب أ ٤) (Pb SO₄)</p>
<p>aniline blue أزرق الأنيلين مسحوق أزرق يذوب فى الماء ، يستعمل فى صبغ القطن والحرير ، وهو خليط من أحماض السلفونيك لثلاثى فينيل روزانيلين .</p>	<p>anhydride أنهيدريد المادة التى تتخلف عن فصل عناصر الماء من مادة ما . وعادة ما تتكون هذه المواد بترع الماء من الأحماض .</p>
<p>animal char coal الفحم الحيوانى مادة تحضر من تفحم العظام بالحرارة بعزل عن الهواء .</p>	<p>anhydrite أنهيدريت خامة من كبريتات الكالسيوم اللامائية (ك ١ ك ٤) وقد توجد فى الطبيعة مع الحجر الجيرى أو الملح الصخرى .</p>

الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى وأصبح السائل شفافاً، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي (الموحد الخواص isotropic) وتمثل حالة الاتزان في مثل هذه المواد على النحو التالي :

جسم صلب متبلور \rightleftharpoons بلورات سائلة (سوائل عكرة (أنيزوتروبية) \rightleftharpoons سائل عادي شفاف (أنيزوتروبي) \rightleftharpoons بخار .

مثل استيرات الصوديوم، نقطة التحول إلى بلورات سائلة (٢٢٥°م) ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقى هي ٢٧٠°م .

انتازولين antazoline

٢- (ن - بتريل أنيلينو-ميثيل) الأميدازولين ، وهو من مضادات الحستامين لعلاج الحساسية ، كما في الأرتيكاريا (الشرى) والحكة وكذلك لمنع الهدام (دوار البحر) ، ويعالج به حالات الرشح والإصابة بالبرد : صيغته العامة :



أنثراسين anthracene

هيدروكربون حلقى يستخرج من قطران الفحم ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٠) ($C_{14}H_{10}$)

أنثراسيت anthracite

نوع من الفحم الحجري به نسبة عالية من الكربون ويحتوى على قدر صغير من المواد المتطايرة .

حمض الأنثرانيليك anthranilic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

مبادل أيونى anion exchanger

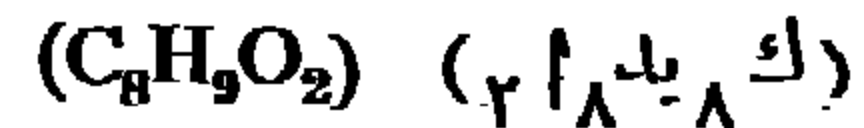
المادة التى تزيل الشق الحمضى من محلول مائى عولج بمبادل كاتيوني ، وهذه العملية تستعمل لإزالة الملوحة من الماء .

راتينج تبادلى أيونى anion exchange resin

راتينج يستعمل لتبادل الأيونات السالبة أو إزالتها .

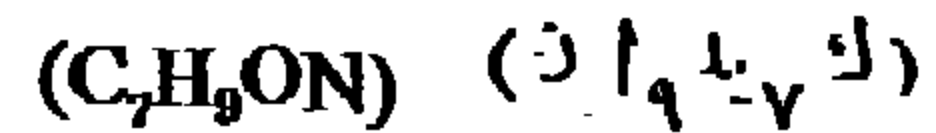
أنيسالدهيد anisaldehyde

سائل زيتى اللقوام يحصل علاؤه بالأكسدة المعتدلة للأيسول . يستعمل في صنع العطور وهو باراميثوكسى بنز الدهيد . صيغته الكيميائية :



أنيسيدين anisidine

سائل عضوى شحيح اللون في الماء وهو ميثوكسى أنيلين . صيغته الكيميائية :



أنيسول anisole

سائل لا لون له محضر ميثيل الكينول . صيغته الكيميائية : (ك ٧ يد ٨) (C_7H_8O)

لا أيسوتونى (لا متساوى الاسموزية)

anisotonic

محاليل غير متساوية الضغط الأسموزى .

بلورات سائلة (سوائل متباينة الخواص)

anisotropic liquids (liquid crystals)

بعض المواد الصلبة تنصهر عند تسخينها وتتحول إلى سائل عكراً عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت

<p>انتيمونيات (انتيمونات) antimoniates (antimonates) أملاح يمكن نسبها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الانتيمون .</p>	<p>antibiotic مضاد حيوى مادة مضادة لحياة الميكروبات .</p>
<p>الانتيمون antimony (Sb) عنصر فلزى فضى اللون بزرقة خفيفة ، وزنه الذرى ١٢١,٧٦ وعدده الذرى ٥١³ ، وكثافته ٦,٦ تقريباً ، درجة انصهاره ٦٣٠°م ، ويدخل فى تركيب كثير من الأشابات الفلزية كالمستعملة فى أواني الطبخ وفى الطائرات . رمزه الكيميائى (نت)</p>	<p>antichlor مضاد الكلور المادة المستعملة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية بعد عملية التبييض ، مثل فوق أكسيد الهيدروجين .</p>
<p>انتيبايرين antipyrine مركب كيميائى يستعمل خافضاً للحرارة ومهدئاً وعلاجاً للأمراض الروماتزمية . صيغته الكيميائية : (ك_{١١} يل_{١٣} ن_١ أ) (C₁₁ H₁₂ NO)</p>	<p>antcrease finish تجهيز مقاوم للانكماش تجهيز كيميائى للأنسجة يقصد به مقاومة الانكماش الذى يقلل من رونق الأنسجة .</p>
<p>مطهر antiseptic المادة التى تمنع توالد الكائنات الدقيقة فيقف التعفن أو التخمر أو التقيح .</p>	<p>انتيفبرين = أسيتانيليد antifebrin = acetanilide (أنظر أسيتانيليد acetanilide) .</p>
<p>أباتيت apatite معدن من فوسفات وفلوريد الكالسيوم . صيغته الكيميائية : (٣ كال_٣ (فوا_٤)_٢ كال_٢ ف_٢) (3Ca₃((PO₄)₂Ca F₂)</p>	<p>أشابة مضادة للاحتكاك antifriction alloy أشابة تتكون من ٨٠٪ من الرصاص ، ٨٪ من الانتيمون ، ١٢٪ من القصدير ، تستعمل فى صناعة الحوامل المعدنية التى تحمل محاور دائرية لتقليل الاحتكاك .</p>
<p>قمة (ذروة) apex أعلى نقطة فى جسم كقمة الجبل أو المخروط أو الهرم .</p>	<p>ايسومر ضوئى antimer صورة من صور الجزيء ، لها خاصية تلوير الضوء المستقطب إلى اليمين أو إلى اليسار .</p>
	<p>رصاص انتيمونى antimonial lead أشابة من ٨٥٪ من الرصاص و ١٥٪ من الانتيمون ، تستعمل فى صناعة الصنابير المستعملة فى أحواض حمض الكبريتيك .</p>

aragonite	أراجونيت
معدن من كربونات الكالسيوم يوجد على هيئة بلورات. صيغته الكيميائية: (كالك أ _٣) (CaCO ₃)	
arbutin	أربوتين
جلوكوزيد يوجد طبيعياً في بعض أوراق النبات، يعطى عند تحلله بالماء جلوكوز وكوينول. صيغته الكيميائية:	
(ك _{١٢} هـ _{١٦} أ _٧) _٢ (C ₁₂ H ₁₆ O ₇) ₂ H ₂ O	
argentite	أرجنتيت
اسم يطلق على معدن كبريتيد الفضة ويوجد على هيئة بلورات سوداء. صيغته الكيميائية:	
(ف _٢ ك ب) (Ag ₂ S)	
argentum vivum	الفضة الحية
اسم قديم أطلق على الزئبق.	
arginine	أرجنين
حمض أميني يوجد في البروتينات النباتية والحيوانية، صيغته الكيميائية:	
(ك _٦ هـ _{١٤} أ _٢ ن _٤) (C ₆ H ₁₄ O ₂ N ₄)	
argol	أرجول
راسب غير نقي يترسب من عصير العنب المتخمر، ويمكن الحصول منه على طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية.	
argon(Ar)	أرجون
عنصر خامل يوجد على هيئة غاز عديم اللون والرائحة ويوجد في الهواء بنسبة قليلة. وزنه	

apparatus	جهاز
تركيب من الزجاج أو غيره يستعمل في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها.	
aqua fortis	ماء النار
اصطلاح أطلق أصلاً على حمض النتريك المركز، ويطلق كذلك على الأحماض المعدنية الأخرى.	
aqua viega	ماء فيجيا
السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي، وهو مصدر هام للحصول على اليود.	
arabinose	أرابينوز
ضرب من السكريات يتركب من خمس ذرات من الكربون، يحضر بالتحلل المائي للصبغ العربي، صيغته الكيميائية: (ك _٥ هـ _{١٠} أ _٥) (C ₅ H ₁₀ O ₅)	
arabitol	أرابيتول
كحول عديد الهيدروكسيل يحصل عليه باختزال سكر الأرابينوز. صيغته الكيميائية:	
(ك _٥ هـ _{١٢} أ _٥) (C ₅ H ₁₂ O ₅)	
	حمض أراشيديك
arachic acid (arachidic acid)	
(أنظر تحت «حمض acid»).	
arachidate, sodium	أراشيدات الصوديوم
الملح الصوديومي لحمض أراشيديك.	

مركبات الزرنيخ arsenicals

مركبات عضوية تشتمل على فلز الزرنيخ ، تستعمل في العلاج أو في إبادة الحشرات .

أرسينوليت arsenolite

أحد معادن الزرنيخ وهو أكسيد الزرنيخوز .
صيغته الكيميائية (As_2O_3) (ز ٣ | ٣)

أرسين = هيدريد الزرنيخ

arsine=arsenic hydride

أسماء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته الكيميائية (AsH_3) (زيد ٣)

أرسفينامين arspenamine

مركب عضوي من مركبات الزرنيخ ، يوجد على هيئة بلورات صفراء تذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم سلفرسان ، استعمل في علاج الزهري . صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ | ١٢ ن ٢ ز ٢ - ٢ يد كل)
($C_{12}H_{12}O_2N_2As_2 \cdot 2HCl$)

مجموعة أربيلية aryl group

مجموعة عضوية تشتق من الهلوكربون الأروماتي بترع ذرة هيدروجين واحدة منه ، مثل مجموعة الفينيل : (ك ٦ | ٥) (C_6H_5)

اسبستوس (ألياف) asbestos

معدن من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ، يوجد في الطبيعة على شكل ألياف بيضاء أو رمادية يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ، وتستعمل مقاوماً للأحماض وللحريق أو عازلاً حرارياً .

النرى ٩٤٤ و ٣٩ وعدده النرى ١٨ ، يستعمل عادة في ملء المصابيح الكهربية . رمزه الكيميائي (جو) .

أرجيرويديت argyrodite

معدن من كبريتيدات الفضة والجرمانيوم . صيغته الكيميائية :

(٤ ف ٢ ك - جر ٢ ك) ($4Ag_2S - GeS_2$)

مركبات أروماتية aromatic compounds

مركبات عضوية تحتوي جزيئاتها على حلقات البنزين ، أو تتصف بالصفات الأروماتية .

مركبات نيتروأروماتية

aromatic nitro compounds

مركبات عضوية أروماتية تشتمل على مجموعة نيترو أو أكثر .

أرويل aroyl

شق عضوي صيغته الكيميائية : (شق ك |) حيث يكون الشق أروماتياً .

حمض أرسانيليك arsanilic acid

(انظر تحت « حمض acid ») .

زرنيخ arsenic (As)

عنصر شبيه بالفلزات له بريق الصلب ولونه ، وزنه النرى ٧٤,٩١ وعدده النرى ٣٣ ومركباته سامة تستعمل في الطب وفي قتل الحشرات . رمزه الكيميائي (ز) .

assay رَؤْن (رَوْن)

تقدير تقاوة مادة ، أو تقدير كمية المادة الموجودة في خليط ، أو اختبار المعدنيات أو الفلزات لتقدير كمية ونسبة كل معدن أو فلز على حدة .

association تجمع

تماسك عدد من الجزيئات بعضها مع بعض عن طريق الرباط الهيدروجيني ، ومن أمثله تجمع جزيئات الماء أو جزيئات الكحول .

astatine (At) أستاتين

واحد من الهالوجينات ، وهو عنصر مشع نادر الذرى ١٥ ووزنه الذرى ٢١٠ . رمزه الكيميائى (ست) .

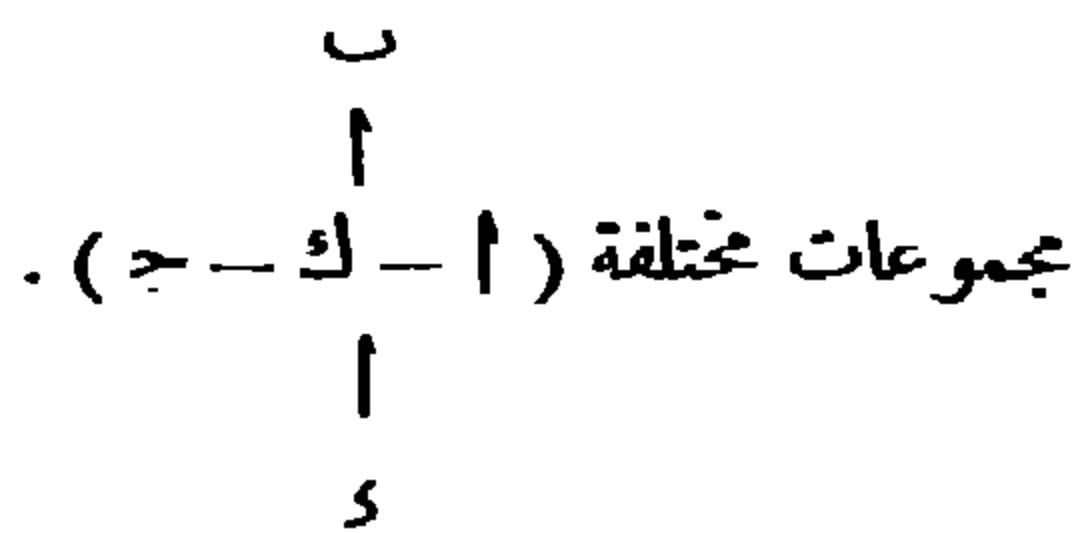
astrigent قابض

مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو ترقف للترف أو الإسهال .

ذرة كربون لا تماثلية

asymmetric carbon atom

ذرة كربون تتصل بأربعة ذرات أو أربعة



asymmetric synthesis تخليق لا تماثلى

تخليق يؤدي إلى تكوين مركبات غير متماثلة .

atabrine اتابرين

مادة تستعمل عقاراً مضاداً للملاريا وهى أحد مشتقات الأكريدين ، وتسمى أيضاً الكيناكرين .

ashless غير مرمد

لا يعطى رماداً عند حرقه .

asparagin أسبراجين

مركب يوجد في بنور بعض النباتات من ذوات الفلقتين وهو الأميد الأحادى لحمض الأسبارتيك صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٨ أ٣ ن٣) (C₄H₈O₃N₂)

aspartic acid حمض الأسبارتيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

asphalt أسفلت

أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف من تقطير البترول ، وهو جسم جامد في درجة الحرارة المعتادة ، لونه أسود ، يستعمل في رصف الطرق .

aspiration السفط

(أ) سحب هواء أو غار من إناء خلال سائل .
(ب) سحب النفس .

aspirator مسفطة

جهاز لسفط الهواء .

aspirin أسبرين

أسيتيل حمض الساليسليك ، يستعمل طبيياً لعلاج الصداع والروماتزم . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٤ (أ ك أ ك يد٣) ك أ أ يد) (C₆H₄(OCOCH₃) COOH)

الحجم الذري	atomic volume
الحجم الذي يشغله الوزن الذري للعنصر مقدراً بالجرامات .	
الوزن الذري	atomic weight
رقم يدل على الوزن النسبي للذرة بالنسبة إلى وزن ذرة الأكسجين ، وهو يمثل متوسط وزن نظائر العنصر .	
مِرْدَاذ	atomizer
جهاز تحويل السوائل إلى رذاذ .	
نواة الذرة	atom nucleus
الجزء المركزي للذرة الذي تتركز فيه كتلتها ، ويكون موجب التكهرب .	
أتروپين	atropine
قلواني يستخرج من جنور نبات البلاكونا ، يستعمل في أغراض كثيرة منها توسيع إنسان العين .	
اوجيت (ملاكوليت)	augite (malacolite)
أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم ، يوجد في البازلت ، صيغته الكيميائية : ($\text{Ca Mg}_2 \text{Al}_2 \text{Si}_3 \text{O}_{10}$) (كما ٢ لو ٢ من ١.٠٣)	
اورات (ذهبات)	aurate
ملح ينتج بإذابة هيدروكسيد الذهب في محلول قلوي مركز مثل هيدروكسيد الصوديوم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه الأملاح : (M Au O_2) (فلز ذ ٢)	

أتكميت	atacamite
أحد معادن النحاس ، يوجد في أتاكاما بأمريكا الجنوبية . صيغته الكيميائية : (نح كل ٢ - ٣ نح (أيد) ٢) ($\text{Cu Cl}_2 - 3 \text{Cu (OH)}_2$)	
فصل غازي	atmolysis
اصطلاح قديم أطلقه العالم جراهام على عملية فصل الغازات بعضها عن بعض باستعمال ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية ، مثل فصل مكونات الهواء بتمرارها في أنابيب خزفية غير مصقولة .	
ذرة	atom
أصغر جزء من مادة يدخل في التفاعلات الكيميائية .	
الحرارة الذرية	atomic heat
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذري لعنصر ما درجة مئوية واحدة ، وتقدر بالسعر .	
العدد الذري	atomic number
عدد البروتونات في نواة الذرة ويدل على موضع العنصر في الجدول الدوري للعناصر .	
تركيب الذرة (بنية الذرة)	atomic structure
ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .	
النظرية الذرية	atomic theory
نظرية «دالتن» وتفترض تكون العناصر من أجسيمات غاية في الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .	

الهزال (البلمعة الناتية) autophagy

اغتناء أجزاء الجسم ببعض أنسجته، كما يحدث في حالة المسغبة أو الجوع.

نبات ذاتي الاغتناء autophyte

النبات الأخضر الذي يتغذى بالمواد غير العضوية.

هرمون نمو النبات (منمى النبات) auximone

عامل يوجد في عصارة النبات يعمل على زيادة نموه . .

أكسين auxin

هرمون نباتي يفصل من جنين الذرة وهو منبه لإنبات الحب .

أكسوكروم auxochrome

مجموعة من الذرات مثل (ن | ٢) أو (| يد) يساعد وجودها على زيادة لون المركب .

كلور متاح available chlorine

كمية الكلور الفعالة التي في مستحضر ما ، مثل غاز الكلور الذي يتصاعد من مسحوق قصر الألوان عند إذابته في الماء .

مخلوط آزوتروبي azeotropic mixture

نوع من مخاليط السوائل تكون لها درجة غليان ثابتة عند تركيب محدد ، وقد تكون درجة غليان الخليط أعلى أو أقل من درجات غليان السائلين النقيين تبعاً لطبيعة كل منهما .

أريوميسين aureomycin

كلوروتترايسيكلين وهو مضاد حيوى . صيغته العامة :

(ك ٢٢ يد ٢٤ | ٨ ن ٢ كل ٢) $(C_{12}H_{24}O_8N_2Cl_2)$

ذهبيك auric

اسم يطلق على الشق القاعدي لمركبات الذهب التي يكون فيها الذهب ثلاثى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبك (ذ كل ٣) $(Au Cl_3)$

ذهبوز aurous

اسم يطلق على الشق القاعدي لمركبات الذهب التي يكون بها الذهب أحادى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبوز : (ذ كل) $(Au Cl)$

الحفز الذاتي auto-catalysis

الحالة التي تعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

التحلل الذاتي autolysis

التغيرات التي تنشأ على مكونات الأنسجة بعد الوفاة بسبب الإنزيمات الموجودة في الجسم ، أو ذوبان الخلايا في السوائل المحيطة بها .

أكسدة ذاتية auto-oxidation

تأكسد مادة بالهواء في وجود الماء في درجة الحرارة العادية .

azoxybenzene

أزوكسي البنزين

مادة بلورية لونها أصفر ناصب تحضر من أكسدة
الآزوبترين .

azo-violet indicator

دليل أزو - بنفسجي

مادة يتغير لونها بتغير الرقم الهيدروجيني للمحلول
في مدى معين وقد تستعمل في تقدير الرقم
الهيدروجيني .

B

baking soda

صودا الخبز

بيكربونات الصوديوم ، صيغتها الكيميائية :
(ص ي د ك أ _٣) (NaHCO_3)

ball mill

طاحونة ذات كرات

اسطوانة دوارة ، يلقي فيها ما يراد طحنه مهروساً
أو مجروشاً مع كرات من الصيني أو الصلب
أو من النحاس على حسب طبيعة المادة لتصبح
مسحوقاً ناعماً جداً .

Balmer series

سلسلة « بالمر »

سلسلة من الخطوط تظهر في طيف الهيدروجين .

bar, magnet

قضيب مغنطيسي

مغنطيس على هيئة قضيب .

barbaloin

باربالوين

جلوكوزيد يوجد في نبات الصبار ، يتكون من
سكر العرايينوز اليمني وألفا هيدروكسي -
أنثراكينون .

B.T.U.

و . ح . ب

رمز الوحدة الحرارية البريطانية (و . ح . ب) .

bacitracin

باستراسين

مضاد حيوي من عديد الببتيدات تنتجه بكتريا
معينة ، ويعطى بتحلله أحماضاً أمينية متعددة .

bactericidin

مبيد بكتيري

مادة تعمل على قتل البكتريا .

bacteriophage (بلم البكتريا)

مجموعة من الجسيمات المجهرية الدقيقة التي تمر
خلال المرشحات البكتيرية وتعمل على إذابة
البكتريا وتوجد عادة في القناة المعوية في الإنسان
والحيوان .

bakalite

باكاليت

أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد
والفينول .

basic slag خبث قاعدي

ناتج ثانوي في صناعة الصلب يحتوي على أكسيد الفوسفور من ١٢ : ٢٥ ٪ وأكسيد الكالسيوم من ٤٠ : ٥٠ ٪ وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥ ٪.

basicity القاعدية

صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات، وتقدر بعدد ذرات هيدروجين الحمض التي يمكن إحلال فلز أو شق قاعدي محلها.

basin جفنة

وعاء يصنع عادة من الخزف ويستعمل للتبخير أو لتسخين المواد.

batch number (lot number) رقم التشغيل

الرقم الذي يحدد إحدى العمليات الصناعية.

bathochromic effect تأثير باثوكرومي

التأثير الذي ينتج عنه إزاحة طيف الامتصاص لمادة ما ناحية الأحمر.

bathochromic group مجموعة باثوكرومية

مجموعة كيميائية تسبب عادة زيادة طول موجة الامتصاص وشدة عند إدخالها في المركبات العضوية غير المشبعة.

bathochromic shift إزاحة باثوكرومية

إزاحة موجة الامتصاص لمركب ما جهة الأحمر. وتعرف أيضاً بالإزاحة الحمراء.

barbituric acid حمض البريتوريك

(انظر : تحت « حمض acid »).

Barfoed's reagent كاشف « بارفويد »

محلول يستعمل للكشف عن اللدكستروز في وجود الملتوز، ويحضر بإذابة أسيتات النحاسيك في حمض الخليك المخفف (١ : ٢).

barium (Ba) باريوم

فلز وزنه الذري ١٣٧,٣٤ وعدده الذري ٥٦ ورمزه الكيميائي « با ».

barley starch نشا الشعير

النشا الذي يستخرج من حبوب الشعير.

barley sugar (malotose) سكر الشعير (مالتوز)

سكر ثنائي، يحضر من الشعير. صيغته الكيميائية: $(C_{12}H_{22}O_{11})$ (ك ي د ١٢ ١٣ ١١)

base catalysis حفز قاعدي

الحفز الذي يحدثه الهيدروكسيد.

base metal فلز عادي

فلز قليل القيمة نسبياً سهل التفاعل في وجود الرطوبة والهواء.

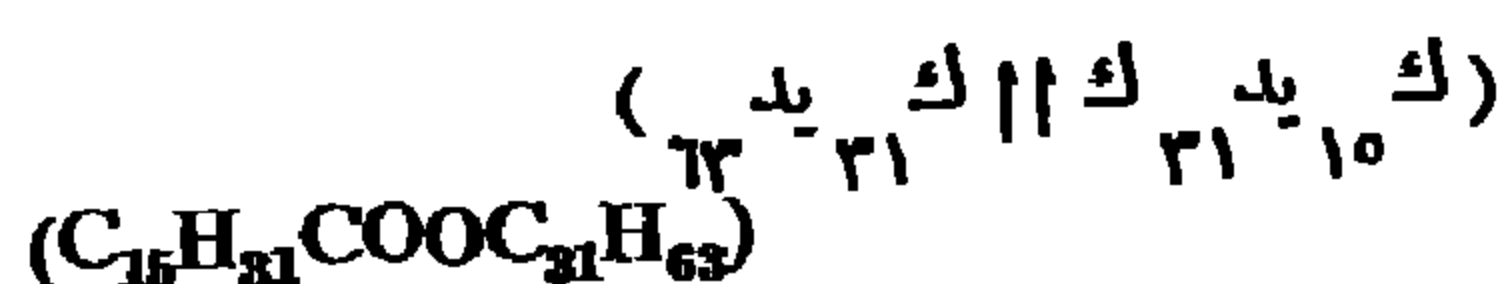
basic anhydride أنهريد قاعدي

أكسيد فلزي يكون قاعدة عند مزجه بالماء.

beeswax

شمع النحل

مادة جامدة تستخرج من خلايا النحل ، وهو ما يبقى من قرص العسل بعد تصفية العسل منه .
صيغتها الكيميائية :



behenic acid

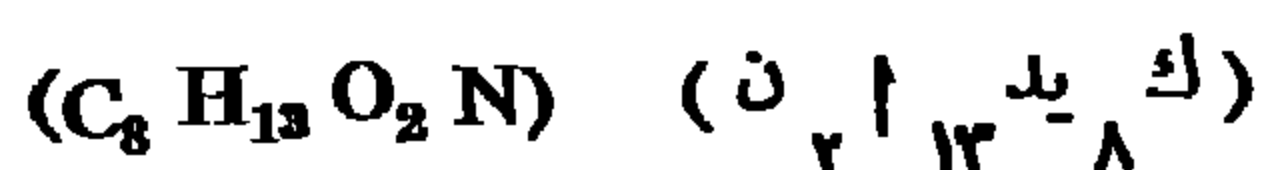
حمض البان

(انظر : تحت « حمض acid ») .

bemegride

بمجريد

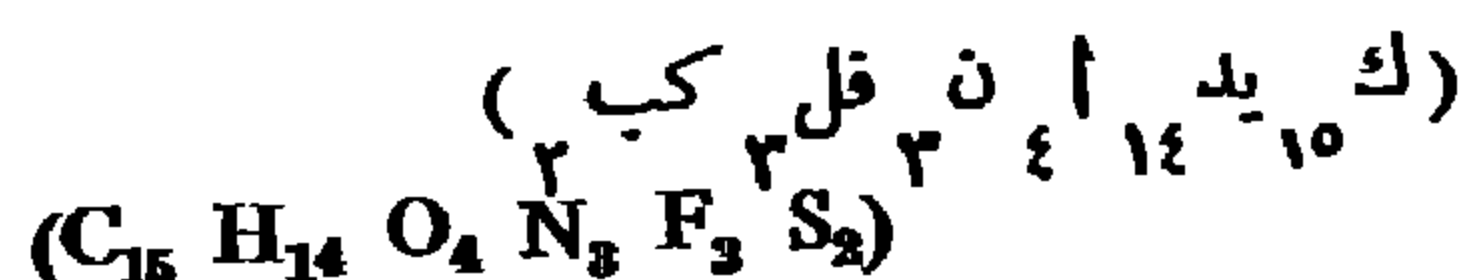
الإثيل البائي لميثيل الجلوتاريميد ، وهو منه عام وترياق للتسمم بالباريتورات . صيغته الكيميائية :



bendrofluazide

بندرو فلوازيد

هي ٣ - بتريل ٣ ، ٤ ثنائي هيدرو - ٧ - سلفامويل - ٦ - ثلاثي فلورميثيل البتروثياديازين ثنائي الأكسيد ، وهو مسحوق بلوري أبيض عديم الرائحة أو يكاد ولا طعم له ، وهو مدر للبول .
صيغته الكيميائية :



benefication of ores

تجويد الخامات

تحسين صفات الخامات أو تركيزها .

battista

بتستنا

ضرب من النسيج القطني الأبيض عولج بطريقة خاصة بحيث لا يتفد فيه الماء .

Baumé scale

مقياس « بوميه »

مقياس مدرج بطريقة خاصة ابتكره « أنطوان بوميه » للدلالة على كثافة السوائل ، يستعمل لذلك مقياسان أحدهما للسوائل التي تزيد كثافتها على الماء والآخر للسوائل التي تقل كثافتها على كثافة الماء .

bause

باوس

خامة رصاصية متفافة .

bead test

اختبار الخرزة

كشف كيميائي لوني للعناصر الفلزية ، يجري بصهر قليل من أحد مركباتها مع قليل من البورق ، ويدل لون الخرزة الناتجة على نوع الفلز .

beam of balance (القب)

ساق معدنية يعلق في طرفيها كفتا ميزان ويكون محور ارتكازها منتصف المسافة بينهما .

Beckmann rearrangement « بكمان »

تحول الأكسيدات إلى الأنيليدات بتأثير بعض الكواشف ، مثال ذلك تحول البتروفينون أ كسيم إلى البترانييليد بتأثير خامس كلوريد الفوسفور .

بتفاعله مع فينيل هيدرازين . صيغتها التركيبية :
(ك_٦ يد_٥ - ك_٦ يد = ن - ن - يد - ك_٦ يد_٥)
(C₆ H₅ - CH = N - NH - C₆ H₅)

بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)

benzaldoxime

مركب يتكون بتكثيف البترالدهيد مع هيدروكسيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ ك_٦ يد = ن - ن - يد)
(C₆ H₅ CH = N - OH)

كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride

كلوريد الكيل بتريل ثنائي ميثيل أمونيوم .
يوجد عادة على هيئة محلول مائي بنسبة ٥٠٪ له رائحة عطرية . طعمه شديد المرارة ، يستعمل مطهراً ومنظفاً . صيغته الكيميائية :

(ك_{٢٢} يد_{٤٠} ن كل) (C₂₂ H₄₀ N Cl)

بنزاثين البنسلين benzathine penicillin

ملح ثنائي بتريل الإيثيلين ثنائي الأمين لبتريل البنسلين ، وهو مسحوق أبيض لا طعم له ولا رائحة . وهو من المضادات الحيوية التي لا تتأثر بالعصارة المعدية ولا بمصل الدم ، ومفعوله في الجسم يستمر أسبوعاً أو أكثر . صيغته الكيميائية :

(ك_{٤٨} يد_{٥٦} ن_٨ ك_٢) (C₄₈ H₅₆ O₈ N₈ S₂)

benzedrine

بنزيدرين

أمين أولي يشبه الأدرينالين في أنه يسبب انقباض الأغشية المخاطية ، ولكنه ينبه المراكز العصبية ،

bentonite

بنتونيت

معدن من سليكات الألومنيوم الغروانية المهدرة .

benzalacetone

بنزال أسيتون

مركب ينتج من تكاثف البترالدهيد مع الأسيتون في محلول قلوي . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٠} يد_{١٠} ك_{١٠} يد) (C₁₀ H₁₀ O)

benzalaniline

بنزال أنيلين

مركب ينتج من تكاثف البترالدهيد مع الأنيلين - صيغته التركيبية :

(ك_٦ يد_٥ - ك_٦ يد = ن - ن - ك_٦ يد_٥)
(C₆ H₅ - CH = NHC₆ H₅)

benzal chloride

كلوريد البنزال

مركب عضوي يحضر بإدخال ذرتين من الكلور في السلسلة الجانبية للطولوين . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ . ك_٦ يد كل_٢) (C₆ H₅ CH Cl₂)

بنزالدهيد

benzaldehyde (oil of bitter almond)

سائل لا لون له ، له رائحة زيت اللوز المر . صيغته الكيميائية : (ك_٦ يد_٥ ك_٦ يد) (C₆ H₅ CHO)

بنزالدهيد فينيل هيدرازون

benzaldehyde phenylhydrazone

مادة جامدة لا لون لها تحضر من البنزالدهيد

benzhydrol**بنزهدرول**

مركب يحضر باختزال البتروفينون ، ويسمى أيضا ثنائي فينيل كرينول . صيغته الكيميائية :
(C_6H_5)₂CHOH (ك_٦ يد_٥ ٢ ك_١ يد ايد)

benzidine**بنزيدين**

مركب عضوي من مشتقات ثنائي الفينيل ، توجد به مجموعة أمين في وضع البار . صيغته الكيميائية
(NH_2)₂(C_6H_4)₂ (نيد_٢ ٢(ك_٦ يد_٤) ٢)

benzil**بنزيل**

ثنائي كيتون ينتج عن أكسدة البتروين ، وهو مادة جامدة صفراء . صيغتها الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ - ك_١ - ك_١ . ك_٦ يد_٥)
($C_6H_5CO-CO-C_6H_5$)

benzine (gasoline)**بنزين (جازولين)**

سائل قابل للاشتعال ينتج من تقطير البترول الخام بين درجتى ٤٠°م و ١٥٠°م تقريبا وهو مزيج من عدة هيدروكربونات . يستعمل وقودا ومذيبا للمواد الدهنية .

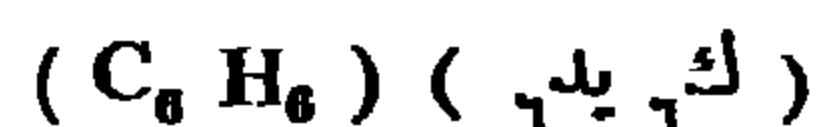
benzocaine**بنزوكاين**

إثيل بارامينو بنزوات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة له ، وطعمه به مرارة يعقبها نمل في اللسان ، ويستعمل مخفرا موضعيا . صيغته الكيميائية : (ك_٩ يد_{١١} ن_١) ($C_9H_{11}O_2N$)

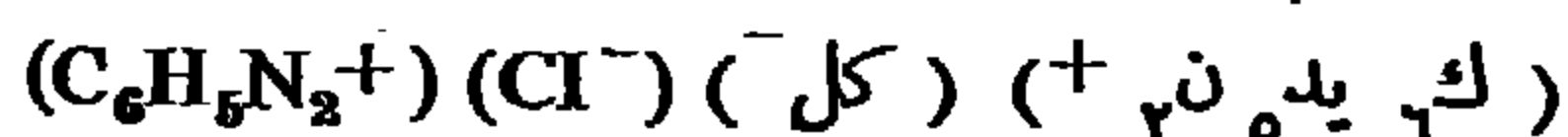
ويعرف أيضا بالأمفيتامين صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ - ك_١ يد_٢ - ك_١ يد (ك_٦ يد_٢ ن يد_٢)
($C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CH(CH_3)NH_2$)

benzene (benzol)**بنزين**

سائل قابل للاشتعال يتركب من الكربون والهيدروجين ، يمكن الحصول عليه من تقطير قطران الفحم الحجري ، يغلي في درجة ٨٠,٤°م وهو أبسط المركبات العضوية الأروماتية وإليه تنسب هذه المواد . صيغته الكيميائية :

**كلوريد البنزين ديازونيوم****benzene diazonium chloride**

مركب غير ثابت ينتج من تفاعل محلول الأنيلين في حمض الهيدروكلوريك البارد مع نترت الصوديوم . صيغته الكيميائية :

**سداسي كلوريد البنزين (جماكسان)****benzene hexachloride (gamaxane)**

مركب يحضر بإضافة الكلور للبترول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر .

صيغته الكيميائية (ك_٦ يد_٦ كل_٦) ($C_6H_6Cl_6$)

حمض بنزين سلفونيك**benzene sulphonic acid**

(أنظر تحت « حمض acid »)

النواة الأصلية لمجموعة الأنتوسيانينات وهي المواد الملونة الذائبة في العصير الخلوى لبعض الزهور .

بنزويرون (اندول) (benzopyrole (indole)

مركب حلقى غير متجانس يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيرون . صيغته الكيميائية :
($C_8 H_7 N$) (ك_٨ يد_٧ ن)

ثلاثي كلوريد البنزو benzotrichloride

سائل ذو رائحة نفذة يحضر بتأثير الكلور على الطولين . صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 C Cl_3$) (ك_٦ يد_٥ ك_٣ كل)

بنزولية benzoylation

إدخال مجموعة البنزويل (ك_٦ يد_٥ ك_١) في المركبات العضوية.

حمض أرثو بنزويل بنزويك

O-benzoylbenzoic acid

(انظر تحت حمض acid ١)

كلوريد البنزويل benzoyl chloride

سائل لالون له نورائحة نقادة يغلى عند ١٩٨° م صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 CO Cl$) (ك_٦ يد_٥ ك_١ كل)

سيانيد البنزويل benzoyl cyanide

سائل لالون له نورائحة مميزة يحضر بتفاعل كلوريد البنزويل مع سيانيد البوتاسيوم ، ويعطى عند تحلله

بنزوين benzoin

مركب عضوى ينتج عند تسخين البنزالدهيد مع سيانيد البوتاسيوم ، وهو عبارة عن بلورات لالون لها لا تنوب في الماء . صيغتها الكيميائية :
($C_6 H_5 \cdot CH (OH) CO C_6 H_5$) (ك_٦ يد_٥ ك_١ يد (ك_١ يد) ك_١ ك_١ يد_٥)

تكاثف البنزوين benzoin condensation

تكاثف الألدهيدات في وجود سيانيد البوتاسيوم لتعطى مشتقات البنزوين .

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل)

benzonitrile (phenyl cyanide)

مركب عضوى أروماتى ، صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 - CN$) (ك_٦ يد_٥ ك_١ ن)

بنزوفينون benzophenone

ثنائى فينيل كيتون . صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 - CO - C_6 H_5$) (ك_٦ يد_٥ ك_١ - ك_٦ يد_٥)

بنزوپيران benzopyran

مركب حلقى غير متجانس ، يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيران ، وهي نواة سداسية تحتوى على الأكسجين . صيغته الكيميائية :
($C_9 H_8 O$) (ك_٩ يد_٨ أ)

مركبات البنزوپيريلىوم

benzopyrillium compounds

مجموعة من المركبات مشتقة من البنزوپيران ، يكون فيها الأكسجين رباعى التكافؤ ، وتمثل

مخلوط من اليود والفوسفور الأحمر . صيغته
التركيبية ($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{I}$) (كـ ١ يـ ٢ كـ ٢ يـ ٢)

برجبتين bergapten

ميثوكسي كومارين . يوجد في الحلة الشيطاني
وزيت البرجاموت ويستعمل في علاج البهاق .

طريقة « بيرجيس » Bergius method

طريقة لدرجة الفحم في درجة ٤٧٥°م تحت ضغط
٢٠٠ جو لتعطى خليطا من الهيدروكربونات يمكن
تقطيرها إلى جازولين وكيروسين ، وهي تنسب
إلى الكيميائي الألماني فريدريش بيرجيس
(Friedrich Bergius ١٩٤٩)

بيريل beeryl

أحد معادن البريليوم التي توجد في الطبيعة ، وهو
عبارة عن سليكات البريليوم والألومنيوم .
صيغته الكيميائية :

($\text{Al}_2\text{Be}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$) (لو ٢ بي ٢ س ٦ أ ١٨)

بريليوم beryllium (Be)

عنصر فلزي وزنه الذري ٩,٠٢ وعدده الذري
٤ . رمزه الكيميائي (بي) .

محول « بسمر » Besmer converter

إناء فلزي كثرى الشكل يستعمل في إنتاج
الفولاذ . وينسب إلى العالم الإنجليزي (سير هنري
بسمر Sir Henry Besmer)

بساء beta

الحرف الثاني من حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

بالماء حمض فينيل الأسيتيك . صيغته الكيميائية :

($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{CN}$) (كـ ١ يـ ٢ كـ ٢ يـ ٢)

بنزويل الجليسرين benzoyl glycine

مركب عضوي لالون له يوجد خاصة في بول
الحلil ويعرف أيضا باسم حمض الهيوريك . صيغته
الكيميائية : ($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CO-NH-CH}_2\text{COOH}$)
(كـ ١ يـ ٢ كـ ٢ يـ ٢ كـ ٢ يـ ٢)

حمض ارتوبنزويل بنزويك

(α) benzoyl-propionic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

بنزيل أمين benzyl amine

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلي عند ١٨٧°م .
صيغته الكيميائية :

($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{-NH}_2$) (كـ ١ يـ ٢ كـ ٢ يـ ٢ كـ ٢ يـ ٢)

بنزيلين (بنزال) benzylidene (benzal)

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على المجموعة
($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=}$) (كـ ١ يـ ٢ كـ ٢ يـ ٢ كـ ٢ يـ ٢)

بنزيلين أنيلين benzylidene aniline

مركب جامد يتج بتكثف جزيء من البنزالدهيد
مع جزيء من الأنيلين . صيغته الكيميائية :
($\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=N-C}_6\text{H}_5$) (كـ ١ يـ ٢ كـ ٢ يـ ٢ كـ ٢ يـ ٢)

يوديد البنزيل benzyl iodide

مادة عضوية تخضر بتفاعل كحول البنزيل مع

خضاب الصفراء **bile pigments**

مجموعة مواد ملونة توجد في سائل المرارة مثل البليروبين والبفردين .

أملاح الصفراء **bile salts**

أملاح الصوديوم لبعض الأحماض العضوية، مثل حمض الجليكوكوليك .

مركب ثنائي **binary compound**

مركب يشتمل على عنصرين فقط مثل كلوريد الصوديوم (ص كل) أو كلوريد الحديدك (ح كل_٣)

مزيج ثنائي **binary mixture**

مزيج من مادتين لا يسهل فصلهما بالطرق المعتادة وله صفات خاصة كما في شأن الكحول في درجة ٩٥ ٪ الذي يغلي عند درجة ثابتة .

جغرافية احيائية **biogeography**

علم توزيع الكائنات الحية جغرافياً .

ضيائية احيائية **bioluminescence**

تطلق على الضوء المنبعث من النباتات أو الحيوانات التي تشع ضوءاً، مثل أنواع من البكتريا والأمهالك وغيرها .

فحص الحي **biopsy**

فحص طبي معمل لأنسجة الكائن الحي .

الحديد البائي **beta-iron**

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٧٦٩ م ، ٩٠٦ م تقريباً .

بيتان **betaine**

مادة بلورية توجد في سكر البنجر وفي بذرة القطن والشعير وغيرها من النباتات. صيغتها التركيبية: (كيد_٣)⁺ ن⁺ كيد_٣ ك⁻ (ك⁻)

**طريقة « بت »** **betts process**

طريقة كهربائية لتنقية الرصاص، تنسب إلى مكتشفها عالم الفلزات (أنسون ج. بتز ١٨٧٦ (Anson G. Betts 1876)

خائق الذئب الهندى (البيش)

bikh or bish

جذور نباتين هنديين اسمهما العلمى

“A-Spicatum, Aconitum deinorrhizm”

وهما من الفصيلة الشقية . وهذا العقار أشد سمية من خائق الذئب الأوربى .

الصفراء **bile**

سائل شديد المرارة يخزن في كيس المرارة، لونه أصفر يضرب للحمرة في الإنسان والحيوانات آكلة اللحوم ، وأخضر يضرب للسمره في آكلات الحشائش ، وأخضر في الطيور .

الكيميائية لأصولها الهيدروكربونية (ك. ٢. يد ٣٣)
(C₂₀H₃₂)

بيوريت biuret

مركب جامد نروجيني يتكون عند تسخين اليوريا . صيغته الكيميائية :
(ن يد ٢ - ك ١ - ن يد - ك ١ - ن يد ٣)
(NH₂-CO-NH-CO-NH₂)

بيكسين bixin

مادة لونية من الكاروتينات الأكسجينية، وهي صبغ أحمر برتقالي، يستخرج من بلور الأناناس ، ويستعمل في صبغ الدهون والشموع والبراقق (ورنيش) صيغتها العامة :
(ك ٢٥ يد ٣٠ أ ٤) (C₂₅ H₃₀ O₄)

شحم الحوت blabber

الدهن الموجود بين جلد الحوت وعضلاته .

رماد أسود black ash

رماد يشتمل على مخلوط من كربونات الصوديوم وكبريتيد الكالسيوم والكربون، وينتج من تسخين مخلوط من كبريتات الصوديوم وكربونات الكالسيوم والكربون .

الجرعة السوداء black draught

دواء مسهل وهو مزيج من السنا المركب ويحضر من الملح الإنجليزي وخلاصة العرقسوس وروح النشادر العطري ومتقوع السنا .

بيوس bios

أحد المواد الضرورية لنمو الخميرة، وقد تبين الآن أنها تتكون من الإينوسيتول وفيتامين ب وحمض البانتوثنيك .

بيوز biose

مادة كربوهيدراتية محتوية الجزئ منها على ذرتين اثنتين من الكربون .

بيوتين - فيتامين هـ biotin-vitamine H

فيتامين يوجد في الخميرة وجميع الخلايا الحية، وهو من مقومات النمو .

ثاني أكسيد bioxide (dioxide)

الأكسيد الذي يحتوي على ذرتين من الأكسجين بشرط ألا يعطى فوق أكسيد الهيدروجين إذا عولج بالأحماض المخففة، ومثال ذلك ثاني أكسيد المنجنيز .

بزموت bismuth (Bi)

عنصر شبه فلزي وزنه الذري ٢٠٩ وعدده الذري ٨٣ ورمزه الكيميائي (بز) .

بزموتات bismuthate

ملح حمض البزموتيك .

الترينينات الثنائية biterpenes

مركبات عضوية تدخل في تركيب الزيوت العطرية وتستخرج من أصول نباتية ، والصيغة

bleaching تبييض (قصر)
إزالة اللون الطبيعي من ألياف النسيج سواء
أكانت من أصل نباتي أو حيواني أو صناعي ،
ويطلق هذا المصطلح على عمليات إزالة اللون
أو تخفيفه من مواد طبيعية أخرى كالزيوت
أو العاج ٠٠٠٠ الخ .

bleaching - powder مسحوق القصر
مسحوق أبيض اللون يحضر بتأثير الكلور على
هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ) ويستعمل
في قصر أو تبيض الألوان نتيجة وجود الكلور
الفعال به .

blend توليفة
مخلوط من مواد مختلفة بنسب معينة له خصائص
محددة .

blende (sulphide ore) بلند (خامة الكبريتيد)
خامة الكبريتيد لبعض الفلزات مثل بلند الزنك
(خ ك ب) (Zn S) .

blister نقطة
فقاعة مملوءة بالهواء أو الماء .

blomstrandite بلومسترانديت
معدن نادر يحتوي غالبا على أكاسيد الفلزات
الأرضية النادرة .

black resin راتينج اسود
نوع من القلقونية سوداء ، يحضر بتسخين القلقونية
العنبرية مدة طويلة .

black wash غسل اسود
غسل الزيتق الأسود ، ويحتوى على معلق الزيتق
وأكسيد الزئبق .

Blagden law قانون « بلاجدين »
قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المحلول
يتناسب طرديا مع درجة تركيزه .

blanching liquid (bleaching liquor) سائل قاصر للون
سائل يشتمل على مادة قاصرة للون مثل هيبو -
كلوريت الكالسيوم ، ويستعمل في عمليات تبيض
الأمشة .

bleach قاصرة
مادة كيميائية تستعمل لإزالة المواد الملونة غير
المرغوب فيها من الألياف والأصبغة وغيرها .

bleached calico بفتة (بيضاء)
نسيج قطنى ثخين مقصور اللون .

bleached muslin موسلين أبيض
نسيج قطنى رقيق مقصور اللون .

bluing **تدقيق**

جعل الشيء أزرق اللون .

blurred **غائم**

شيء غير واضح المعالم .

boat form **شكل الزورق**

ما كان شكله مثل الزورق .

bog iron ore **خامة الحديد الرخو**

أكسيد حديد مهذرت : يوجد في الطبيعة مختلطاً ببعض كربونات الحديدوز : صيغته العامة :
($2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$) (٣ يد ١٢) (٢ ح ٢)

boiler feed pipe **أنبوب تزويد المرجل**

أنبوب يستعمل لإدخال السائل المراد تقطيره إلى المرجل .

boiler scales **قشارة المرجل**

القشارة التي تتكون على السطح الداخلي للمرجل نتيجة لترسب الأملاح للدائبة في الماء .

boiling pan **قعر الغليان**

إناء يستعمل في إغلاء السوائل .

boiling plate **قرص تسخين**

قرص يصنع عادة من الحديد الذي لا يصدأ ويسخن كهربائياً ، ويستعمل لتسخين السوائل .

blow lamp **مُشعل لحام**

مصباح يعطى حرارة عالية ويستعمل في اللحام .

blow off valve **صمام التفريغ**

صمام أمن يفتح آلياً لإخراج غاز من إناء إذا زاد الضغط على حد معين .

blowpipe **حملاج (بوري)**

أنبوب له فتحة ضيقة ، يستعمل لدفع هواء أو غاز إلى لمب تركيزه ورفع درجة حرارته .

blowpipe soldering **لحام بالجملاج**

لحام للفلزات باستعمال الحملاج (البوري)

blue fire **النار الزرقاء**

نار تنتج من إشعال مخلوط من كبريتيد الأنتيمونوز (نت ٢ كب ٣) (Sb_2S_3)

Blue John **أزرق «جون»**

خامة من كبريتات النحاس والفلورسبار .

blue ointment **الزهرم الأزرق**

مرهم الزئبق المخفف .

blue-vitriol **الزاج الأزرق**

التسمية القديمة لبلورات كبريتات النحاس :
(غ كب ١٤ - ٥ يد ١٢) ($Cu SO_4 \cdot 5(H_2O)$)

ضغوطا عالية محاطا بإناء به ماء ويستعمل لتعيين حرارة احتراق المواد .

رابطة bond

القوة التي تربط بين ذرتين في جزيء ما، وتمثل بحسب النظرية الإلكترونية للتكافؤ بزواج من الإلكترونات .

طاقة الربط bonding energy

الطاقة اللازمة لكسر الرابطة الكيميائية وهي تعادل الطاقة التي تنطلق عند تكوينها .

زيت العظم bone - oil

مادة زيتية القوام تتج من تقطير العظام إتلافيا في غيبة الهواء، ويحتوى هذا الزيت أساسا على البيريدين، ويضاف أحيانا إلى الكحول المستعمل كوقود .

بوراسيت boracite

أحد معادن البورون - صيغته الكيميائية :
($Mg_7 Cl_2 B_{16} O_{30}$) (ما ٧ كل ٢ ب ١٦ أ ٣٠)

بورق borax

ملح من أملاح البورون سهل الذوبان في الماء الدافئ، اسمه الكيميائي رابع بورات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ص ٣ ب ٤ أ ٧ - ١٠ يد ٢)
($Na_2 B_4 O_7 - 10 H_2 O$)

ارتفاع نقطة الغليان boiling point elevation

ارتفاع نقطة غليان سائل بإضافة مذاب إليه .

حصى الغليان boiling stones

حصى من مادة مسامية توضع في السوائل لتنظيم غليانها .

بوليين boldine

أحد قلوانيات البوللو من الفصيلة المونيمية "Monimiaceae" يحتوى جزيؤه على أيسوكينولين وفيناترين ، وهو مفيد في علاج أمراض الكبد .

بولومتر bolometer

مقياس للطاقة الإشعاعية الحرارية .

الكاولين bolus alba = kaolin = china clay

معدن يتكون أساسيا من سليكات الألومنيوم المهدرتة . وهو الطفل الصيني ويستعمل في صناعة الآنية الخزفية .

قصف bombardment

سيل من الجسيمات التي تتحرك بسرعة مثل الإلكترونات أو النيوترونات أو غيرها من الجسيمات دون الذرية الموجهة إلى نوى الذرات .

مسعر (كالوريمتر) قنبلى

bomb calorimeter

جهاز يشتمل على إناء سميك الجدار يتحمل

بوروفلوريدات borofluorides
(MBF-)

أملاح حمض البوروفلوريك . صيغتها الكيميائية العامة : (م ب فل) (MBF₄) حيث م تعني معدن .

بورون boron (B)
فلز وزنه الذري ١٠,٨٢ ، وعدده الذري ٥ و رمزه الكيميائي (ب) .

فلوريد البورون boron fluoride
غاز يستعمل محلوله في الإثير في التفاعلات الكيميائية كأحلال الكواشف الإلكتروفيلية (أليفة للإلكترونات) صيغته الكيميائية : (ب فل_٣) (B F₃)

بورت bort
نوع من الماس الأسود يوجد في البرازيل ، يستعمل في قطع الأحجار الكريمة وصقلها .

تسمم بتيوليئي botulism
تسمم ينتج عن توكسينات توجد في اللحوم والخضروات غير تامة النضج .

عنقودي botryoidal
ماله شكل العنقود .

أخضر قاروري bottle green
لون أخضر يشبه اللون الذي تتميز به بعض أنواع القوارير .

بورديو «ب» أو أحمر آزو Bordeau "B" azorubi

مادة لونية عضوية تلون بها المستحضرات الصيدلانية بدلا من القرمز والكودينر ، ولون هذه المادة لا يتأثر بحمض الهيدروكلوريك ولكنه يصير بنيا مصفرا عند معاملة بهيدروكسيد الصوديوم ، وأزرق بحمض الكبريتيك، ويتحول إلى أحمر ماجنتي بالتخفيف بالماء .

مثقاب borer
أداة بثقب بها .

بوريكيت borichite
معدن من فوسفات الحديد المهدرتة .

كافور بورنيو borneo camphor
(انظر : بورنيول)

بورنيول = كحول البورنيل borneol = bornyl alcohol
كحول حلقي من سلسلة الكافور يعطى الكافور عند أكسدته . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٨} يد_{١٨} O) (C₁₀H₁₈O)

خلات البورنيل bornyl acetate
الإستر البورنيلي لحمض الخليك ، وتختصر بتفاعل حمض الخليك مع كحول البورنيل . صيغتها الكيميائية : (ك_{٢٠} يد_{٢٠} أ_٢) (C₁₂H₂₀O₂)

ألكيلية، مثال ذلك الأيسوبوتان

$$\text{CH}_3 - \text{CH} < \begin{matrix} \text{CH}_3 \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$$
 كيد ٣ > كيد ٣
مركبات متفرعة السلسلة
branched-chain compounds
 مركبات تفرعت سلسلتها إلى شعبتين أو أكثر.
برنديت
brandite
 أحد خامات المنجنيز، صيغته الكيميائية:
 $(\text{Ca}_2 \text{ Mn As}_2 \text{ O}_8 - \text{H}_2 \text{ O})$
برونيت
braunite
 خامة من سليكات المنجنيز بنية اللون. صيغتها
 الكيميائية: $(\text{Mn SiO}_3 - 3 \text{ Mn}_2 \text{ O}_3)$
كسارة
breaker mill
 آلة تكسر الأحجار وماشاكلها إلى كسر.
صامد للكسر
break proof
 شيء يقاوم الكسر.
طريقة «بريديج»
Bredig's arch method
 طريقة لتحضير المحاليل الغروانية للفلزات
 باستعمال قوس كهربى تحت سطح الماء، قطباه
 من الفلز نفسه.

عنق الزجاج
bottle neck
 الجزء الضيق من القارورة الذى يتصل بالقوهره.
تخمير قعرى
bottom fermentation
 تخمير كحولى بطيء يحدث فى درجة حرارة
 تقع بين ٤°م و ١٠°م تترسب خلايا الخميرة فيه
 فى قاع الإناء.
الطبعة التحتية
bottom printing
 الطبعة الأولى التى تتم بأحد الآله ان على المنسوجات،
 وتلها طبعات أخرى لتعطى الشكل النهائى المطلوب.
شمعة
bougie
 قلم اسطوانى درائى يوضع فى الأنف أو فى مجرى
 البول لتتدارى.
طريقة «براج»
Bragg's method
 طريقة لتعيين النظام البلورى باستعمال الأشعة
 السينية، وتنسب إلى مكتشفها العالم الإنجليزى
 (سيروليم هنرى براج)
 (Sir Henry W. Bragg)
خيوط مجسول
braided suture
 خيوط مجسولة تترق بها الجروح وخاصة فى
 العمليات الجراحية.
سلسلة متفرعة
branched chain
 سلسلة كربونية غير مستقيمة تتفرع منها مجموعات

brittle	قصيف
	سهل الكسر والتفتت .
brittleness	قصافة
	خاصية للمادة تجعلها قابلة للتفتت .
bromide, bromure	بروميد
	ملح حمض الهيدروبروميك مثل بروميد الصوديوم (ص بر) (Na Br)
	ماء مبروم (ماء البروم)
brominated water (bromine water)	
	ماء مذاب فيه البروم .
bromination	برومة
	العملية الكيميائية التي يدخل فيها عنصر البروم في تركيب مركب ما سواء كان ذلك بالإضافة أو الإحلال .
bromine (Br)	بروم
	عنصر لا فلزي وزنه الذري ٧٩.٩١٦ وعلده الذري ٣٥ ، وهو سائل أحمر ذو أبخرة كثيفة ، يغلي عند درجة ٧٨ و٥٨°م . رمزه الكيميائي (بر) .
	حمض بروموخليك (برومواسيتيك)
bromoacetic acid	
	(أنظر تحت «حمض acid»)

brewing industry	صناعة البيرة (البيرة)
	الصناعة التي تتم فيها تخمير المواد النشوية وتحويلها إلى جعة .
brick colour	قرميدى اللون
	ما كان لونه مثل لون الآجر الأحمر .
brilliant green	الزاهى الأخضر
	كبريتات ثنائي بارا - ثنائي - إثيل أمينوثلاثي فينيل كرينول ، يستعمل ضد التقيح . صيغته الكيميائية : ($C_{27}H_{33}N_2 \cdot HSO_4$) (ك ٢٧ يد ٣٣ ن ٢ يد ك ٤)
brilliant yellow	الزاهى الأصفر
	صوديوم ثنائي بارا هيدروكسي فينيل آزو الأسيتلين ثنائي السلفونات ، يستعمل كاشفا في الاختبارات الكيميائية . صيغته العامة : ($C_{26}H_{18}O_8N_4S_2Na_2$) (ك ٢٦ يد ١٨ ا ٨ ن ٤ ك ٢ ص ٢)
brimstone	بريمستون
	اسم قديم للكبريت .
Brin process	طريقة « برين »
	طريقة لتحضير الأكسجين تعتمد على تسخين أكسيد الباريوم في الهواء عند ٥٠٠°م إلى ١٠٠٠°م لتكوين فوق أكسيد الباريوم ، الذي ينحل عند تسخينه .

الأحيان على نسب قليلة من عناصر أخرى مثل الزنك والفوسفور .

بروكيت brookite
معدن من معادن التيتانيوم وهو ثاني أكسيد التيتانيوم (ت ٢) (Ti O₂) .

عقاقير مجروشة bruised drugs
عقاقير دقت فصارت جسيمات صغيرة ولكن لم تصر بعد مسحوقا .

غدد « برونر » Brunner glands
غدد تحت جلدية توجد في بطانة الأمعاء الدقيقة، مثل الغدد الموجودة في الاثني عشر .

أخضر « برونزفيك » Brunswick green
خضاب أخضر من كربونات النحاس القاعدية .

لون اديمي - لون الأدمة buff colour
هو اللون الطبيعي لجلد الإنسان .

منظوم منظم buffer solution
محلول يستعمل في العمليات الكيميائية والحوية ويساعد على الاحتفاظ بتركيز أيون الهيدروجين ثابتا في حدود معينة .

شمعة أنفية buginaria (nasal bougie)
قلم دوائى يولج في الأنف للعلاج .

طاحونة « بوهر » Buhr mill
آلة كالرحى تتكون من حجرين سطحاهما المتقابلان متغضنان أحدهما ثابت والآخر يدور، وهى نوعان، أحدهما الطاحونة ذات الدوار السفلى والأخرى ذات الدوار العلوى .

بروموبنزين bromobenzene

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل للهالوجين، فيحل فيه البروم محل ذرة هيدروجين، صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٥ بر) (C₆ H₅ Br)

حمض بروموبنزويك bromobenzoic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

حمض برومو كامفور سلفونيك bromocamphor sulphonic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

حمض الفا - برومو كبرويك α-bromocaproic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان) bromoform (tribromomethane)
سائل عضوى لا لون له . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ٣ بر) (C H Br₃)

حمض الفا - بروموبروبيونيك α bromopropionic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

برومورال bromural
٢ - أحادى برومو - أيسو - فاليريل يوريا،
صيغته الكيميائية :

(ك ٦ - يد ١١ ن ٢ بر) (C₆ H₁₁ NO₂ Br)

برونز bronze
أشابه من النحاس والقصدير وقد تشتمل في بعض

burette	سحاحة	bullion	سبيكة (من ذهب أو فضة)
أنبوبة زجاجية مدرجة تنتهي من أسفل بصنبور يحصل بواسطتها على حجوم معلومة من السوائل ، ونستعمل في التحليل الكمي .		كتلة من الذهب أو الفضة مصبوبة على صور معلومة ، كالتضبان ونحوها .	
burner	مصباح	bumping of a liquid	طفور السائل
كل ما يستضاء به أو يساعد على تكوين شعلة من اللهب .		غليان السائل غير المنتظم ، إذ يحدث أحيانا أن يسخن السائل فوق درجة غليانه فلا يغلي ، ثم يحدث له أن يغلي فجأة محدثا صوتا كأنما يثب البخار من جوف السائل .	
burning	احتراق - احراق	buna	بونا
اتحاد مادة بالأكسجين مع تولد حرارة وضوء .		مطاط صناعي ينتج بالبلمرة المشتركة بين الأكريلونتريل والبوليتادين وهو أفضل من المطاط الطبيعي .	
burnt sugar	سكر محروق	buna - S	بونا - س
سائل غليظ بني أدكن يحضر بتسخين السكر إلى أن يصير كتلة سوداء لزجة ، ثم يضاف إليها الماء للدرجة المطلوبة ثم تصفى وتستعمل للتلوين .		مطاط صناعي ينتج بالبلمرة المشتركة بين البوتادين والستايرين وهو نوع من المطاط يصلح لإطارات السيارات .	
Burows solution	محلول « بورو »	buna rubber	مطاط بونا
محلول خلاص الألومنيوم .		مطاط صناعي يحضر ببلمرة مادة البوتادين .	
busulphan	بسلفان	Bunsen burner	مصباح « بتزن »
ثنائي ميثان سلفونيل أكسي البوتان . وهو مسحوق أبيض بلوري يكاد يكون عديم الرائحة ، يستعمل في علاج السرطان . صيغته العامة : ($C_6H_{14}O_6S_2$) (ك _٦ يد _{١٤} أ _٦ كب _٢)		مصباح يستعمل في المختبرات ، يتكون من أنبوبة يدخل إليها غاز الاستصباح مخلوطا بالهواء فيحدثان شعلة زرقاء مع كثرة الهواء ، صفراء مع قلته .	
butabarbitalone	بوتاباربيتون		
حمض ٥ - بوتيل - ٥ إيثيل باربيتوريك ، وهو			

يحضر بأكسدة ميثيل إيثيل كيتون بثاني أكسيد
السليسيوم ، صيغته الكيميائية :
(كيد_٣-ك-ك-كيد_٣) (CH₃-CO-CO-CH₃)

butane **بوتان**

مركب هيدروكربوني برفاقى مشبع . صيغته
الكيميائية : (ك_٤يد_{١٠}) (C₄H₁₀)

butanoic acid **حمض بوتانويك**
(أنظر تحت « حمض acid »)

butanone **بوتانون**

يعرف أيضا بميثيل إيثيل كيتون. صيغته التركيبية :
(كيد_٣-ك-كيد_٣) (CH₃-CO-CH₃)

butrexine **بتركسين**

قاعدة نروجينية تتكون عند تعفن اللحم
والبروتينات الأخرى ، وهى ١ : ٤ بوتان
أمين . صيغتها التركيبية :

(ن يد_٣) (ن يد_٣) (ك يد_٣)
(NH₂ (CH₂)₄ NH₂)

butter, cacao **زبدة الكاكاو**
دهن يستخرج من بنور الكاكاو .

butyl **بوتيل**

مجموعة عضوية من مجموعات الألكيل . صيغتها
الكيميائية : (ك_٤يد_٩) (C₄H₉)

مسحوق بلورى أبيض رائحته ضعيفة جدا وطعمه
به مرارة ، وهو منوم متوسط الفعل . صيغته
العامة : (ك_{١٠}يد_{١٦}ن_٢) (C₁₀H₁₆O₃N₂)

batacaine **بوتاكابين**

ثنائى - بوتيل - أمينوبرويل - بارا أمينو
بتروات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة
له ، وطعمه به مرارة يسيرة يعقبها غل . وهو
غادر موضعى ويستعمل عادة على هيئة كبريتات .
صيغته العامة :

(ك_{١٨}يد_{٣٠}ن_٢) (C₁₈H₃₀O₂N₂)

butadiene **بوتادين**

مركب هيدروكربونى غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك يد_٣ : ك يد_٢ : ك يد_٣)

(CH₂ = CH-CH=CH₂)

butandioic acid **حمض بوتان دايويك**
(أنظر تحت « حمض acid »)

butandiol **بوتان ديول**

كحول يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل
وأربع مجموعات ميثيلين ، وهو واحد من أربع
أيسومرات ، صيغته الجزيئية :

(ك_٤يد_٨ (OH)_٢) (C₄H₈ (OH)₂)

butandione **بوتان ديون**

يعرف أيضا بثنائى - الأسيتيل وهو ثنائى كيتون

كريينول البوتيل - العادي *n-butyl carbinol*
اسم آخر للكحول الإيميل العادي. صيغته الكيميائية:
($C_4H_{11}(OH)$) (كيد_{١١} أيد)

كلوريد البوتيل *butyl chloride*
رائل لا لون له وهو أحد هاليدات الألكيل.
صيفته الكيميائية: (كيد_٣ - كيد_٢ - كيد_٢ - كيد_٢ كل)
($CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 Cl$)

حمض ع - بوتيل مالونيك *n-butyl malonic acid*
(انظر تحت حمض acid)

بوتلين - بوتين *butylene (butene)*
غاز هيدروكربوني أليفيني: صيفته الكيميائية:
($C_4 H_8$) (كيد_٨ أيد)

جليكول البوتلين *butylene glycol*
كحول ثنائي الهيدروكسيل مشتق من البوتان.
صيفته الكيميائية:
($C_4 H_8 (OH)_2$) (كيد_٨ أيد)

حمض البوتريك *butyric acid*
(انظر حمض البوتانويك *butanoic acid*)

بوتريل *butyryl*
مجموعة أحادية التكافؤ تتج من إزالة مجموعة
الهيدروكسيل من حمض البوتريك. صيفتها
الكيميائية: (كيد_٧ ك) (C_3H_7CO)

خلات البوتيل *butyl acetate*
الإستر البوتيل لحمض الخليك، وهو سائل لا لون
له، تورائحه مميزة، درجة غليانه ١٢٦,٥° م
يستعمل مذيباً في صنع اللوكو. صيفته الكيميائية:
($CH_3 - COO - C_4 H_9$) (كيد_٣ - كيد_٤ أيد)

كحول بوتيلي عادي = كحول البوتيل
n-butyl alcohol
واحد من الكحولات الأليفاتية المشبعة أحادية
الهيدروكسيل، التي تتكون جزيئاتها من أربع ذرات
من الكربون، يمكن تحضيره في بعض عمليات
التخمير - صيفته الكيميائية:
($C_4H_9(OH)$) (كيد_٩ أيد)

كحول بوتيل ثانوي
butyl alcohol, secondary
سائل لا لون له، يغلي في درجة ٩٩.٥° م، صيفته
الكيميائية: (كيد_٣ - كيد_٢ - كيد_٢ - كيد_٢)
($CH_3 - CH_2 - CH(OH) - CH_3$)

كحول بوتيلي ثلثي *butyl alcohol, tertiary*
مادة لا لون لها يمكن تحضيرها بتفاعل الأسيتون مع
بروميد ميثيل المغنسيوم. صيفتها الكيميائية:
($(CH_3)_3 COH$) (كيد_٣ - كيد_٣ أيد)

بوتيل أمين - عادي *n-butyl amine*
أمين أولي يتركب جزيؤه من أربع ذرات من
الكربون. صيفته التركيبية:
($CH_3 (CH_2)_3 NH_2$) (كيد_٣ - كيد_٣ نيد)

C

من مجموعة البتومينات التي تتكون عند تغفن اللحوم والبروتينات الأخرى . صيغتها الكيميائية :
($\text{H}_2\text{N} (\text{C H}_2)_6 (\text{NH}_2)$ - نيلد))

زيت الكاد cade oil

سائل يحضر بالتقطير الإتلافي لحشب شجر العرعر الكادى وفروعه من الفصيلة الصنوبرية ، يحتوى على جوياكول وكريزول وكادينين وغيرها ، ويستعمل فى علاج الأمراض الجلدية مثل الأكزيما وبخاصة للحيوانات .

كادمية cadmia

اسم قديم للخارصين أو كربونات الخارصين .

كاديوم cadmium (Cd)

عنصر فلزى كثافته ٨,٠٤٦ ، درجة انصهاره ٣٢٠,٩°م ، وزنه الذرى ١١٢,٤١ ، عدده الذرى ٤٨ ورمزه الكيميائى (كد)

سزيوم caesium (Cs)

عنصر فلزى يشبه الصوديوم فى خواصه ولكنه أنشط منه . كثافته ١,٩ ، درجة انصهاره ٢٦,٤°م ، وزنه الذرى ١٣٢,٩١ ، وعدده الذرى ٥٥ ورمزه الكيميائى (سز) .

برشامة (برشامة) cachet

وعاء صغير مصنوع من النشا يتكون أصلا من جزأين يتغلق أحدهما على الآخر أو ينطبق أحدهما على الآخر . وهو معد لتوضع فيه المساحيق الدوائية ليسهل تعاطيها .

كاكوديل cacodyl

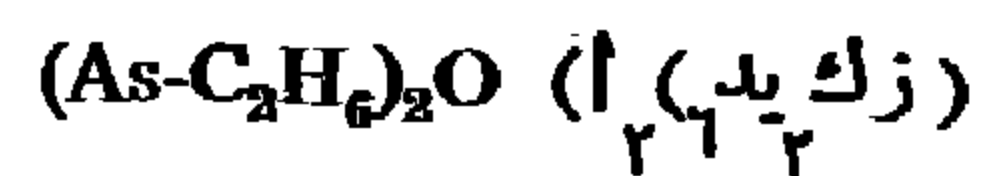
سائل سام هورباعى ميثيل الزرنيخ : صيغته التركيبية :
(CH_3)₂-As - As (CH_3)₂ (كيد))

مجموعة الكاكوديل cacodyl group

مجموعة عضوية زرنيخية أحادية التكافؤ مكونة من ذرة زرنيخ متصلة بمجموعتى ميثيل ، رمزها الكيميائى : (كيد)_٣-ز-) (As-) (C H_3)₂

أكسيد الكاكوديل cacodyl oxide

سائل درجة غليانه ١٢٠°م . يحضر بتسخين مخلوط جاف من ثالث أكسيد الزرنيخ مع خللات البوتاسيوم . صيغته التركيبية :



كادافرين cadaverine

١ : ه بنتان - ثنائى الأمين - وهو قاعدة نروجينية

مكوناتها، والذي يتبقى منها يسمى كلسا، كتسخين الحجر الجيري ليتخلف منه الجير، وهذا أصل المعنى ثم توسع فيه ليشمل تسخين العناصر الفلزية أو الأملاح الأخرى، فيتخلف منها أكاسيد غير طيارة أو نحو ذلك .

مكَّس (مكلاس) **calciner**

اسطوانة من الحديد مبطنة بمادة حرارية تستعمل لتحميم المعادن .

كلسيت **calcite**

معدن كربونات الكالسيوم ويوجد في الطبيعة بأشكال مختلفة ، منها ما يعرف بلاصف أيسلاند (بالأيسلاند سبار) الذي تتميز بلوراته بخاصية الإنكسار المزدوج للضوء .

كلسيوم **calcium (Ca)**

عنصر فلزي كثافته ١,٤١٥، درجة انصهاره ٨١٠°م ، ووزنه الذري ٤٠,٠٨ ، وعدده الذري ٢٠ ، أكسيده هو الجير المعروف . رمزه الكيميائي (كا) .

بوتيرات الكالسيوم **calcium butyrate**

الملح الكلسيومي لحمض البوتيريك . صيغته الكيميائية (كا ك يد ١٤ ٨) (Ca C₈ H₁₄ O₂)

كربيد الكالسيوم **calcium carbide**

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم

كافيين **caffeine**

قلواني تركيبه ١:٣:٧ ثلاثي ميثيل زانثين، ويوجد بنسب من ٠,٨ - ١,٧٪ في بنور البن وبنسب من ٠,٨ - ١,٨٪ في حبوب الكاكاو ومن ٢-٥٪ في الشاي ويستعمل في الطب منها . صيغته الكيميائية :

(ك ك يد ١٠ ن ٢) (C₈H₁₀N₄O₂)

زيت الكاجيوت **cajuput oil**

زيت طيار يحتوي على السينيول والتريينيول، يحضر بتقطير الأوراق الطازجة لنبات الميلاوكا (حب السلاطين) من الفصيلة الآسية ، يستعمل في طرد الأرياح ومهيجاً مضاداً .

كلامينا **calamina (calamine)**

معدن من كربونات الخارصين القاعدية مع قليل من سليكات الخارصين ، وهو مسحوق محمر ينقي للاستعمال الطبي .

كلسيفيرول **calciferol**

هو فيتامين (د) ويسمى كذلك أرجو كلسيفيرول ويدأوى به الكساح .

تكلس **calcification**

ترسيب أملاح الكالسيوم غير القابلة للذوبان في الأنسجة النباتية والحيوانية .

تكليس **calcination**

تسخين المادة تسخيناً شديداً ليخرج منها بعض

calender roller **أسطوانة طبع**
أسطوانة دوارة ضاغطة تستعمل في طباعة الأشكال المختلفة على المنسوجات .

calibrating instrument **أداة معايرة**
آلة لضبط الأدوات القياسية .

calibration **تدريج**
أ- وضع علامات على أجهزة القياس والمعايرة .
ب- تعيين نسبة الخطأ في جهاز ما .

caliche **كاليشة (تترات شيلي)**
معدن في شيلي وبيرو يحتوي أساسا على تترات الصوديوم مع كميات قليلة من الكلوريدات واليودات .

californium (Cf) **كاليفورنيوم**
عنصر مشع محضر صناعيا . يسمى كاليفورنيوم لأنه أول ما حضر بجامعة كاليفورنيا ، عدده الذري ٨٩ ووزنه الذري ٢٤٩ ورمزه الكيميائي (ك ف) .

calomel **كالوميل - زئبق حلو**
هو كلوريد الزئبقوز ويستعمل مسهلا .
صيغته الكيميائية : (Hg_2Cl_2) (بقم كل ٢)

calorescence **السعرة الكالورية**
انبعاث حرارة من جسم نتيجة تعرضه للأشعة دون الحمراء التي تتحول بطريقة غير مباشرة إلى طاقة إشعاعية ذات موجات أقصر طولاً .

مع الكربون ، وتستعمل لتحضير الأسيتيلين وفي الإثارة . صيغتها الكيميائية :
(كا ك ٢) (CaC_2)

calcium cyanamide **سياناميد الكالسيوم**
مسحوق أبيض رمادي يتحلل بالماء، وهو مادة وسيطة تنتج عند تثبيت نروجين الجو، وتستعمل حافزا في صناعة النشادر . صيغتها الكيميائية :
(كا ك ن ٢) (Ca C N_2)

calcium ethoxide **ايتوكسيد الكالسيوم**
مادة تنتج من تفاعل الكالسيوم مع كحول الإثيل صيغتها الكيميائية :
كا (ا ك ٢ يد) ($\text{Ca(O C}_2\text{H}_5)_2$)

calcium resinate **راتينجات الكالسيوم**
مسحوق أبيض ضارب إلى الصفرة وقد يكون على هيئة كتل جامدة، يحصل عليها بمعالجة القلفونية بهيدروكسيد الكالسيوم ؛ تستعمل أساسا في صناعة الورنيش والطلاء وحبر الطباعة .

calcium saccharate **سكرات الكالسيوم**
ملح الكالسيوم لحمض السكاريك . صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ا ٨ كا) ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_8\text{Ca}$)

calcspar **كالكسبار - كلك سبار**
هو الكالسيت (أنظر المادة) .

الكافور كما يمكن تخليقه في المعمل . صيغته العامة :
(ك. يد ١٠ / ١٦) $(C_{10}H_{16}O)$

حمض الكمفوريك *camphoric acid*
(انظر تحت «حمض acid») ()

حمض كافور سلفونيك *camphorsulphonic acid*
(انظر تحت «حمض acid») ()

تفاعل «كانيزارو»

Canizzaro reaction

[تفاعل يتم بين جزيئين من الفورمالدهيد أو من
الدهيد أروماتي في وجود محلول قلوي مركز ، يعطى
كحولا وحمضا ، وينسب إلى مكتشفه الكيميائي
الاطالاية (ستانسلاو كانيزارو ١٩١٠) .

Stanislao Canizzaro 1910)

السعة الحرارية *capacity, thermal*
(انظر *thermal capacity*) ()

الخاصية الشعرية *capillarity*
ظاهرة ارتفاع بعض السوائل في الأنابيب الشعرية
وانخفاضها في البعض الآخر .

القياس الشعري *capillator*

جهاز مكون من أنابيب شعرية ، يعين الرقم
الهيدروجيني .

سعري (حراري) *caloric*
نسبة إلى الحرارة أو السعري (وحدة قياس الحرارة) .

القيمة الحرارية (القيمة السعري)
calorific value
الحرارة الناتجة عن حرق وحدة الوزن للوقود .

سخان بخاري *calorifier*
جهاز لتسخين السوائل مثل الماء ، ويتم ذلك عادة
بإمرارها حول ملفات مملوءة بالبخر .

مولد حرارة *calorigenic*
ما ينتج حرارة أو طاقة .

تأثير سعري *calorigenic effect*
ارتفاع درجة حرارة إنسان أو حيوان نتيجة
تعاطيه الطعام أو الدواء .

كلس *calx*
أ - الاسم اللاتيني للجير أو أكسيد الكلسيوم .
ب - ما تخلف من التكليس .

كمفين *camphane*
هيدروكربون من مجموعة التربينات ثنائية الحلقة ،
وهو مادة بلورية لا لون لها ويتبعى للكافور
صيغته الكيميائية : (ك. يد ١٠ / ١٨) $(C_{10}H_{18})$

كافور *camphor*
كيتون من مجموعة التربينات ، يستخلص من شجرة

carbamide **كرباميد**
الاسم العلمي لليوريا، صيغته التركيبية :
($\text{NH}_2\text{-CO-NH}_2$) (نيد_٢كأ نيد_٢)

carbazole **كربازول**
مركب كيميائي - يفصل من قطران الفحم.
وهو مادة جامدة بلورية تصهر في درجة ٢٣٨°،
ويعرف أيضا بثاني بنزوبيرول أو ثنائي فينيلين
إينيد. صيغته العامة : (ك_{١٢}يد_٩ن) ($\text{C}_{12}\text{H}_9\text{N}$)

carbimazole **كاربمازول**
مسحوق بلوري له رائحة مميزة وطعمه مر، يستعمل
لشيط هرمون الغدة الدرقية. وهو ٣ ميثيل - ٢ ثيو
٤ إيميدازولين - كربوكسيلات الإثيل. صيغته
العامة : (ك_٧يد_{١٠}ن_٢ك_٢) ($\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$)

carbinol **كربينول**
الاسم العلمي لكحول الميثيل. صيغته الكيميائية :
(ك_١يد_٣أيد) (CH_3OH)

carbitol **كربتول**
كحول إثيري. صيغته الكيميائية :
(ك_٦يد_{١٤}أ_٣) ($\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_3$)

carbolic acid = phenol **حمض الكربوليك - فينول**
(أنظر تحت «حمض acid»)

carbon (C) **كربون**
عنصر لا فلزي وزنه الذري ١٢، يوجد على صور

capraldehyde (caproic aldehyde) **الدهيد الكبرويك**
الدهيد أليفاتي مشبع. صيغته الكيميائية :
(ك_٦يد_{١٢}) (ك_٦يد_{١٢}أ) ($\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{-CHO}$)

capric acid **حمض الكبريك**
(أنظر تحت «حمض acid»)

caproic acid **حمض الكبرويك**
(أنظر تحت «حمض acid»)

caprolactum **كبرولكتام**
لكتام حمض «بيتا أمينو كبرويك» يستعمل في
صناعة البلمر المعروف بالبرلون. صيغته الجزيئية :
(ك_٦يد_{١١}نأ) ($\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NO}$)

caprolite **كبروليت**
فوسفات كلسيوم هشة ناتجة عن إفرازات
حيوانية حفرية.

caprylic acid **حمض الكبريليك**
(أنظر تحت «حمض acid»)

capsule **كبسولة**
وعاء صغير من الجيلاتين يوضع فيه الدواء ليسهل
تعاطيه.

carat **قيراط**
وحدة وزن للأحجار الثينة وهو يساوي ٢٠٥
مليجرام.

كرنوتيت carnotite
أحد معادن اليورانيوم وهو فنادات اليورانيوم واليوتاسيوم ، ويشتمل على ٤٠ ٪ يورانيوم .

كاروتين carotene
مركب أليفاتي غير مشبع أصفر اللون ، يوجد في البيض والزبد والخضر . . . الخ وهو الذي يمد الجسم بفيتامين أ .

حامل carrier
الكائن الحى الذى ينقل عامل المرض دون أن يصاب به ، أو تظهر عليه أعراضه . ويطلق كذلك على بعض عوامل الحفز ، مثل كلوريد الألومنيوم أو برادة الحديد في عمليات الهلجنة .

كرفاكرول carvacrol
فينول يشتمل على مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل ، وهو سائل ذو رائحة طيبة يوجد في زيت الكراويا . صيغته العامة :
($C_{10}H_{14}O$) (ك ١٤٠ بد ١)

كازين casein
بروتين اللبن ، يستعمل في صناعة اللدائن والمنسوجات ، بالإضافة إلى قيمته الغذائية .

نشا الكسافا - نشا كاسافا cassava starch
ويسمى أيضاً المانيهوت ونشا التايوكا ، يستخرج من درنات نبات « المانيهوت » manihot utilisima من الفصيلة السوسية ، وهو من نباتات أمريكا الجنوبية وبخاصة البرازيل .

تفاعل الكريليل أمين carbylamine reaction
تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم مع أى أمين أولى في وجود محلول هيدروكسيد اليوتاسيوم الكحول ، ويشتمل لتمييز الأمينات الأولية .

تخميل carding
عملية تنشيط الأقمشة لتكوين وبرة على سطحها ، كما في الكستور والقטיפه .

كارمين carmine
مادة حمراء تحضر بإضافة الشب إلى المتقوع المائى للقرمز ، تحتوى على ٥٠ ٪ من حمض الكرمينيك ، وتستعمل للتلوين .

حمض الكرمينيك carminic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

كرناليت carnalite
المصدر الأساسى لأملاح اليوتاسيوم في رواسب ستاسفورت . صيغته العامة :
(بوكل - ماكل ٦ - ٦ بد ١) ($K Cl. Mg Cl_2 \cdot 6H_2O$)

شمع الكارنوبا carnauba wax
شمع يغلف أنواعا من النخيل البرازيلى ، ويتكون من مخلوط من أحماض وكحولات وإسترات ذوات أوزان جزيئية كبيرة ، يستعمل في صناعة مواد التلميع (الصقل) وأحبار الطباعة على الحجر ، والمنسوجات المنبعة على الماء (water proof) وغيرها .

category فئة

مجموعة من أفراد أو أشياء ذات صفات متشابهة.

catgut قُصَاب

الحيط المصنوع من معى الغنم ويستعمل في الجراحة .

cation كاتيون

أيون موجب الشحنة الكهربائية وهو الأيون الذى يتحرك ناحية الكاثود (المهبط) .

cauldron مَرَجِل

قدر كبير للإغلاء .

caustic كاو (مادة كاوية)

أية مادة أكالة وخاصة هيدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم .

caustic potash بوتاشا كاوية

مادة كاوية اسمها الكيميائى هيدروكسيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية :
(بوايد) (KOH)

celanase سيلانيز

اسم آخر لخلات السليولوز التى تستعمل في عمل بعض أنواع الحرير الصناعى .

celestine سليستين

معدن يحتوى على كبريتات الامترنشيوم .

castable قابل للصب

كل شيء يمكن صبه في قوالب .

castor oil زيت الخروع

زيت يستخلص من بذور الخروع . رقم قصبه من ١٧٥ - ١٨٣ ورقمه اليودى ٨٤، وهو سهل .

catalysis حفز

تأثير عامل مافى تعجيل التفاعل أو إبطائه بإضافة كمية منه ، فتظل كمية المادة المضافة كما هى عند انتهاء التفاعل .

catalyst حافظ - عامل مساعد

اسم للمادة التى تساعد على عملية الحفز .

catechol كاتيكول

فينول ثنائى الهيدروكسيل . توجد فيه مجموعتا هيدروكسيل في الوضع أرثو . صيغته الكيميائية :
(أيد) ٢ (ك ٦ يد) . $(\text{OH})_2\text{C}_6\text{H}_4$

catechu كاتيكو

مادة جاملة قابلة للكسر لونها بنى قاتم، تستخلص من خشب (كاشيا كاتيكو) ، وهو نوع من الأشجار الموجودة في الهند الشرقية ، تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفي دباغة الجلود وطبع المنسوجات القطنية .

سيلاز

cellase

إنزيم يؤثر في السليولوز فيحطه إلى هيميسليولوز .

سلوبيوز

cellobiose

كربوهيدرات ثنائية السكر، تتكون من اتحاد جزيئين من بيتا - جلوكوز مع فقد جزيء من الماء .

سلوفان

cellophane

ورق شفاف يصنع بإذابة زائحات السليولوز في محلول الصودا الكاوية .

سلوسولف (مذيب السليولوز)

الاسم التجاري لإثير الإثيلين-جليكول أحادي الإثيل . يحضر بتفاعل الإثيلين - جليكول مع كحول الإثيل في وجود حمض الكبريتيك . وهو مذيب جيد لنترات السليولوز . صيغته

الكيميائية : (ك_٢ يد_٥ | كيد_٢ - كيد_٢ ايد)
(C₂ H₅ O CH₂ - CH₂ - OH)

أسيتات (خلاط) سلوسولف

cellosolve acetate

أحد مشتقات الجليكول صيغته الكيميائية :

(ك_٦ يد_{١٢} | ك_٢ يد_٥) (C₆ H₁₂ O₂)

سلولويد

celluloid

مادة كيميائية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقة، تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٨٠°م مع الكافور، وتلويب في بعض المذيبات العضوية .

أسيتات (خلاط) السليولوز cellulose acetate

مشتق الأسيتات للسليولوز ، يحضر بتسخين السليولوز مع مخلوط من حمض الخليك وأندريد الخليك وحمض الكبريتيك ، يستعمل في صناعة الأفلام واللدائن . صيغته العامة :

(ك_٦ يد_٧ | ك_٢ يد_٥) (ك_٦ | ك_٢ يد_٣)
(C₆ H₇ O₂(OCO CH₃)₃)

بوتيرات السليولوز cellulose butyrate

إستر حمض البوتريك للسليولوز ويحضر بتسخين السليولوز مع خليط من حمض البوتريك وأندريد البوتريك ، يستعمل في صناعة بعض اللدائن .

نترات السليولوز cellulose nitrate

مادة تنتج من تفاعل السليولوز مع مخلوط من حمض النترك والكبريتيك ، تستعمل في صناعة اللدائن وبعض المتفجرات .

حشو سليولوزي cellulose wadding

طبقات من لب الخشب المتروك منها اللجنين منضغطة بعضها مع بعض .

اسمنت cement

"مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيري والطفل ، ويضاف لنتائجهما نسبة صغيرة من الجبس ، ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون

سيريوم cerium (Ce)
عنصر قلزي من العناصر النادرة، ينصهر في درجة
°٦٢٣ م، وزنه الذري ١٤٠,١٣ و عدده الذري
٥٨. ورمزه الكيميائي (سي).

حمض السيروتيك cerotic acid
(أنظر تحت «حمض acid»).

الوان معتمدة certified colours
المواد الملونة التي يبيع القانون استعمالها في تلوين
الأطعمة والأدوية.

سروسيت cerussite
أحد معادن الرصاص وهو كربونات الرصاص
(رك لم) $(Pb CO_3)$

كحول السيريل ceryl alcohol
كحول مشبع يوجد في الشموع. صيغته الكيميائية :
(ك٢٦ يد٥٤ أيد) $(C_{26} H_{52} OH)$

انهريد السيتراكونيك cetraconic anhydride
انهريد حمض ميثيل ماليك، وهو حمض غير
مشبع يشتمل على رابطة ثنائية. صيغته الكيميائية :
(ك٨ يد٤ لم) $(C_8 H_4 O_3)$

ستريميد cetrimide
بروميد أحد مركبات الأمونيوم الرباعية، يستعمل
منظفاً وقاتلاً للبكتريا. صيغته الكيميائية :
(ك١٧ يد٣٨ ن بر) $(C_{17} H_{38} N Br)$

عجينة تتجمد إذا تركت فتستخدم في أعمال البناء،
وهناك أنواع مختلفة تستعمل لأغراض شتى يختلف
تركيبها وفقاً للأغراض التي تستعمل فيها.

سمنتيت cementite
كريد الحديد. وهو هش ينوب بسهولة في خفض
الهيدروكلوريك معطياً مخلوطاً من الهيدروجين
والهيدروكربونات. صيغته الكيميائية :
(ح٢ ك) $(Fe_2 C)$

المقياس المتوى لدرجة الحرارة
centigrade temperature scale

تدريج للدرجات الحرارة، تكون فيه درجة الصفر
هي نقطة انصهار الثلج عند مستوى سطح البحر،
ودرجة مائة هي نقطة غليان الماء عند مستوى سطح
البحر. ويرمز إلى أية نقطة على هذا التدريج
بالرمز (C)

شمع النحل الأبيض cera alba
شمع النحل الأصفر الذي حال لونه بالشمس
فأصبح أبيض اللون.

شمع النحل الأصفر cera flava
شمع النحل الطبيعي الأصفر اللون.

صمغ الخروب coratonia

مسحوق إنلوسبرم بنور الخروب ويستعمل بديلاً
للكثيراء.

سرسين ceresin
اسم آخر لشمع البرافين (البرافين الجامد).

chalk, french = talc **طلق**

معدن سليكات المغنسيوم النقي . صيغته الكيميائية
 $Mg_3(Si_2O_6)_4(OH)_4$ (أيد) ٤ (س ٣ أ) ٤
 ويدخل في تحضير اللدورات المستعملة في تخفيف
 الالتهابات الجلدية .

chalkone **شلكون**

مركبات أروماتية تشتمل على مجموعة كربوليل
 مجاورة لرابطة ثنائية . صيغتها الكيميائية :
 $(Ar-CH=CH-CO-Ar)$

chalybite **كاليبيت**

أحد معادن الحديد وهو كربونات الحديدوز
 $(FeCO_3)$ (ح ك أ) ٣

char, to **يفحم**

هو أن تحرق أو تسخن مادة عضوية حتى تتحلل
 وتسود بظهور الكربون .

charcoal **الفحم النباتي**

فحم يحضر عادة بتسخين الخشب بعزل عن
 الهواء .

charge, to **شحن**

١ - تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية
 في خلية أو بطارية خزن ، فيمكن استعمالها مصدرا
 للكهرباء .

cetyl alcohol **كحول السيتيل**

كحول مشبع يوجد في شمع النحل . صيغته
 الكيميائية : (ك ١٦ أيد) ٣٣ (C₁₈ H₃₃ OH)

cetyl palmitate **بلميتات السيتيل**

المكون الأساسي لشمع سبرماسيتي (من القيطس)
 الذي يحصل عليه من التجويف الرأسي في الحوت .
 صيغته الكيميائية : (ك ١٦ أيد) ٣١ (ك ١٦ أيد) ٣٣
 $(C_{12}H_{24}COOC_{16}H_{33})$

chain compounds **مركبات سلسلية**

يستعمل هذا المصطلح في الكيمياء للدلالة على
 المركبات التي تتكون من عدد من اللترات كالكربون ،
 يتصل بعضها ببعض على هيئة سلسلة .

chalcocite **كلكوسيت**

أحد معادن النحاس وهو كبريتيد النحاسوز .
 صيغته الكيميائية : (نح ٢ كب) (Cu₂ S)

chalcopirite (copper pyrite) **كالكوپيريت (بيريت النحاس)**

واحد من أكثر معادن النحاس شيوعا . يشتمل
 على كبريتيد النحاس والحديد . صيغته الكيميائية :
 $(CuFeS_2)$ (نح ح كب) ٢

chalk **طباشير**

هو حجر الجير الذي يبنى به ، ويتكون في قاع
 البحار من أصداف الكائنات البحرية ، وهو
 عبارة عن كربونات الكالسيوم غير كاملة النقاء .

chemical reaction	تفاعل كيميائي	٢ - توليد فائض من الكهرباء الاستاتيكية على جسم يحكه بجسم آخر .
chemical reagents	كواشف كيميائية	charge (n.) شحنة كمية الكهرباء على جسم أو في حيز .
chemical symbols	الرموز الكيميائية	charring تفحم تحول المواد العضوية إلى فحم .
chemical weathering	تجوية كيميائية	chaulmoogric acid حمض الشلموجريك (أنظر تحت « حمض acid »)
chemiluminescence	ضيائية كيميائية	chemical change تغير كيميائي وصف للتغير في الخواص الكيميائية في التركيب .
chemotherapy	العلاج الكيميائي	chemical combination اتحاد كيميائي تفاعل كيميائي بسيط تتحد فيه العناصر لتكون مركبات .
chemotropism	انتحاء كيميائي	chemical food غذاء كيميائي شراب فوسفات الحديدوز المركب ، ويحضر بمزج السكر وكربونات الكالسيوم والحديد وبيكربونات البوتاسيوم وفوسفات الصوديوم وحمض الفوسفوريك وماء الزهر ، ويلون بالقرمز .
chessylite (azurite)	شيسيليت (أزوريت)	chemical property خاصية كيميائية صفة للمادة تحدد قدرتها على التفاعل مع المواد الأخرى .
أ فعل مادة في مادة أخرى تؤدي إلى تغير في تركيبها الكيميائي .		
مواد كيميائية تستعمل في التحليل والكشف عن طبيعة المواد .		
الحروف التي تستعمل للدلالة على العناصر .		
تغير كيميائي يحدث نتيجة للتعرض للجو .		
التحول المباشر للطاقة الكيميائية إلى طاقة ضوئية .		
استعمال المركبات الكيميائية في علاج الأمراض .		
استجابة كائن حي للكيمياويات .		
أحد معادن النحاس ، لونه أزرق قاتم ، وهو كربونات النحاس القاعدية . صيغته الكيميائية $(2 \text{ Cu CO}_3 \cdot \text{Cu (OH)}_2)$ (نح ٢) كأم (نح ٢) (بدأ) .		

chloramine T

كلورامين ط

الاسم التجارى لمادة باراطولوين - سلفون
كلوراميد الصوديوم ، يستعمل مطهرا ومبيدا
للجراثيم . صيغته الكيميائية :

(كيد_٣ - كيد_٤ - كب_١ ن_٢ كل) ص (٣ يد_٣)
(CH₃ C₆H₄ SO₂ N Cl) Na (3 H₂ O)

chloramphenicol

كلورامفينيكول

ثنائى - كلورواستاميدوبارا نيتروفينيل ثنائى
هيدروكسى البروبان ، وهو من المضادات
الحوية الهامة .

chloranil

كلورانيل

مادة بلورية صفراء تحضر بكلورة وأكسدة
الفينول ، تستعمل أساسا فى صناعة الأصباغ .
صيغتها الكيميائية : (ك_٦ كل_٤ أ_٢) (C₆ Cl₄ O₂)

cchlorbutol

كلوربوتول

ثلاثى كلورو - بوتانول . يوجد على هيئة بلورات
لها طعم الكافور ورائحته ، وهو مسكن خفيف
ويزيل الآلام موضعيا . صيغته الكيميائية :
(CCl₃C(CH₃)₂-OH) (ك_٣ كل_٣ ك (كيد_٣) - أ_١ يد)

chloreyclizine

كلورسيكليزين

كلورو - ثنائى - ميثيل - ٤ فينيل پيرازين ، وهو
مسحوق بلورى أبيض مر الطعم من مضادات
المستامين ، وتأثيره ممتد ، كما يستعمل من
الظاهر فى علاج حساسية الجلد وفى الحكة .
صيغته الكيميائية :

(ك_{١٨} يد_{٢٢} ن_٢ كل_٢) (C₁₈ H₂₂ N₂ Cl₂)

chimney filter

مصفاة المدخنة

مصفاة توضع فى طرف المدخنة لتخليص الغازات
المتصاعدة منها مما بها من عوالق .

chimney gas

غاز المدخنة

الغاز المتصاعد من المدخنة الناتج عن احتراق
الوقود أو غيره من العمليات .

chimney soot

سناج المدخنة

ذرات الكربون الدقيقة المتصاعدة مع غاز المدخنة.

الطفل (الصلصال) الصينى - كاولين

china clay

طفل يستعمل فى صناعة الآنية الخزفية .

chimiofon

شنيوفون

هو ٨ - هيدروكسى - ٧ - يودوكينولين - ٥ -
سلفونات الصوديوم : يستعمل فى علاج الزحار
الأميبى (الدوسنتاريا الأميبية) . صيغته العامة :
(ك_٩ يد_٥ أ_٤ كب ص) (C₉ H₅ O₄ S Na)

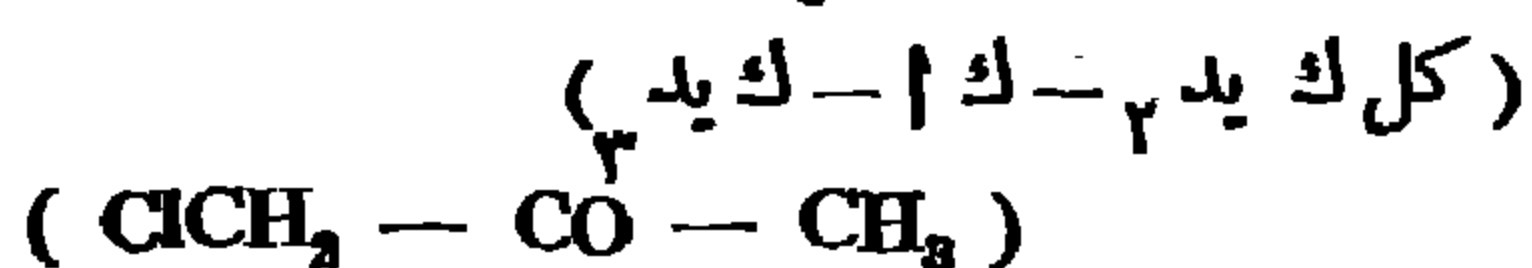
chloral

كلورال

مركب يتبع من تفاعل الكلور مع الكحول الإيثيلى ،
يتحلل عند تسخينه مع محلول الصودا الكاوية
يعطى الكلوروفورم .
صيغته الكيميائية : (ك_٣ كل_٣ كيد_١) (CCl₃ CHO)

كلورو أسيتون chloroacetone

مادة جامدة درجة انصهارها ٤٤,٥°م ودرجة غليانها ١٢١°م ، تشتق من الأسيتون بإحلال ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :

**كلوريد كلورو الأسيتيل** chloroacetyl chloride

كلوريد حمض الكلورو أسيتيك ، درجة غليانه ١٠٥°م ويحضر بتفاعل خامس كلوريد الفوسفور مع حمض كلورو أسيتيك . صيغته الكيميائية :
(Cl CH₂ CO Cl) (كل . كل يد ١ كل)

كلورو أميدات chloroamides

مركبات تنتج من تفاعل هيبوكلوريت الصوديوم مع السلفوناميدات ، وفيها تحل ذرة كلور محل ذرة الهيدروجين المتصلة بالنتروجين (انظر كلورامين ط) .

كلورو أنيلينات chloroanilines

مواد تشتق من الأنيلين بإحلال ذرة الكلور محل ذرة الهيدروجين في الوضع المجاور (أورثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) لمجموعة الأمين ، صيغتها الكيميائية :
(Cl C₆ H₄ — NH₂) (كل . كل يد ١ يد ٢)

كلوروبنزين chlorobenzene

سائل درجة غليانه ١٣٢°م يتكون من جزئ من البنزين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(C₆ H₅ Cl) (كل . كل يد ١)

كلوريتون chloreton

(انظر : كلوروبوتانول chlorobutanol)

روح الكلوروفورم chloric ether

محلول الكلوروفورم في الكحول .

جير مكلور

chlorinated lime=bleaching powder

وهو تحت كلوريت الكلسيوم ، تزال به الروائح الكريهة ، وهو مطهر جيد للبكتريا ، كما يستعمل لإزالة الألوان ، ويسمى مسحوق قصر الألوان .

ماء مكلور — ماء الكلور

chlorinated water=chlorine water

ماء مذاب فيه الكلور .

كلورة chlorination

عملية تفاعل الكلور مع مركب عضوي بالإضافة أو بالاستبدال ، مثل كلورة البترين بغاز الكلور في ضوء الشمس المباشر .

كلور chlorine (Cl)

عنصر لافلزى وهو غاز أخضر مصفر سام ، له رائحة خانقة ، ويوجد متحدا مع الصوديوم في ملح الطعام ، وزنه الذرى ٣٥,٤٥٧ وعدده الذرى ١٧ . رمزه الكيميائى (كل) .

حمض الكلور أسيتيك chloroacetic acid

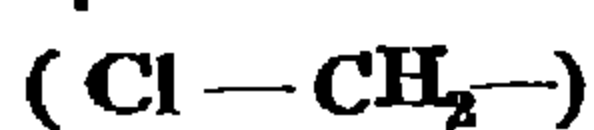
(انظر تحت « حمض acid »)

اثيلين كلوروهدرين chlorohydrin, ethylene

مركب عضوى يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثيلين . صيغته الكيميائية :

**كلوروميثية chloromethylation**

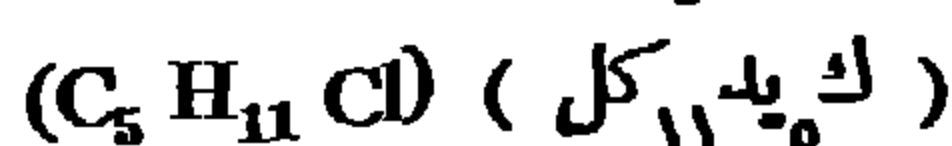
إدخال مجموعة الكلوروميثيل (كل - كـ يـ دـ عـ)



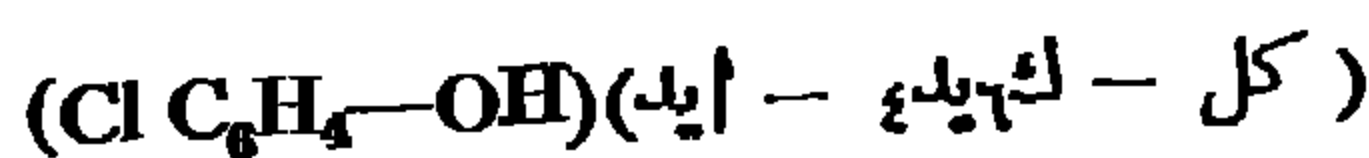
في المركبات العضوية الأروماتية ، ويتم ذلك بتفاعل المركب الأروماتى مع مخلوط من الفورمالدهيد وكلوريد الهيدروجين في وجود كلوريد الألومنيوم أو كلوريد الحارصين اللامائى .

كلوروبنتان chloropentane

بنتان حلت فيه ذرة كلور محل إحدى ذرات الهيدروجين . صيغته الكيميائية :

**كلوروفينول chlorophenol**

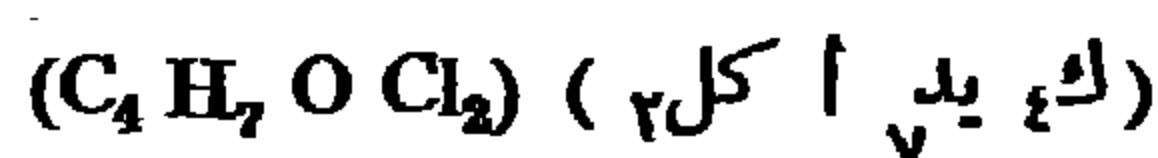
فينول حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع المجاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل ، صيغته الكيميائية :

**كلوروبكرين chloropicrin**

نيترو - كلوروفورم ، يحضر بتفاعل الكلوروفورم مع حمض النتريك المركز ، وهو سائل مسيل للدموع ومهيج للرئة ، يغلي في درجة ١١٢° م . صيغته الكيميائية : (كـ يـ دـ عـ ايد ٢) $(C\ Cl_3\ NO_2)$

كلوروبوتانول chlorobutanol

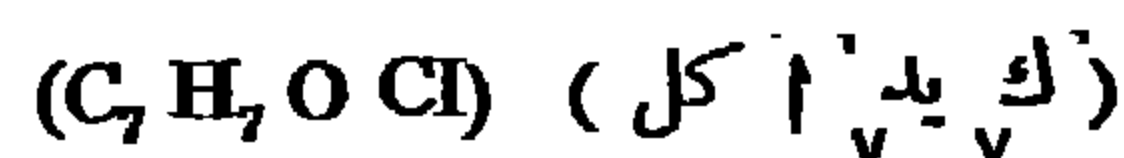
مادة جامدة بيضاء تنصهر في درجة ٩٧° م ، لها رائحة الكافور ، وتستعمل كثيرا في حفظ المستحضرات الصيدلانية ، كما تستعمل مهدئا ومنوما ومضادا للتقلصات ، وتعرف أيضا باسم الكلوريتون . صيغتها الكيميائية :

**حمض كلوروبوتيريك chlorobutyric acid**

(انظر تحت « حمض acid »)

كلوروكريزول chlorocresol

كلوروميثيل الفينول ؛ وهو مييد للبكتريا ، قليل السمية . صيغته الكيميائية :

**كلورو ثنائى فلوروميثان chlorodifluoromethane**

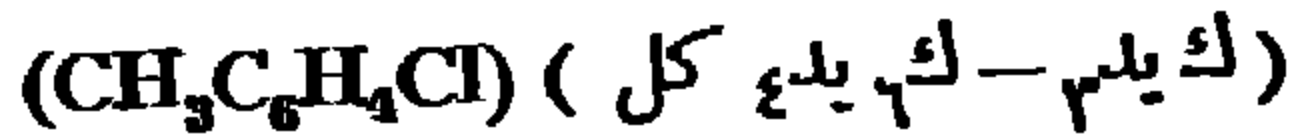
مادة كيميائية تعطى عند تسخينها بشدة رباعى فلورواثيلين الذى يمكن بلمرته إلى بلمر التيفلون ، وهو بلمر يقاوم الحرارة والأحماض والمذيبات ، صيغتها الكيميائية : (كـ يـ دـ عـ ايد كل ٢) $(CH\ Cl\ F_2)$

كلوردين chlorodyne

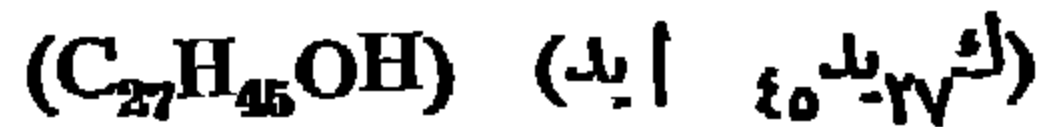
مستحضر به مورفين وكلوروفورم وإثير ، يستعمل ضد المغص .

كلوروتولوين chlorotoluene

تولوين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع المحارر (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الميثيل. صيغته الكيميائية:

**كولسترول cholesterol**

كحول متعدد الحلقات من مجموعة الستيرويدات يوجد في جميع أنسجة جسم الإنسان، ويمكن فصله من دهن الصوف على هيئة مادة بيضاء شمعية الملمس. صيغته الكيميائية:

**حمض الكوليك cholic acid**

(انظر تحت «حمض acid»)

كولين choline

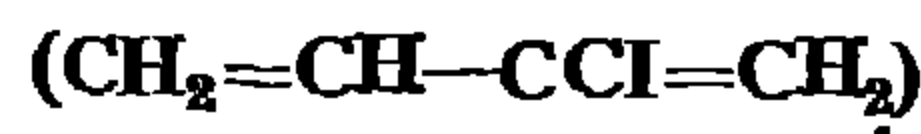
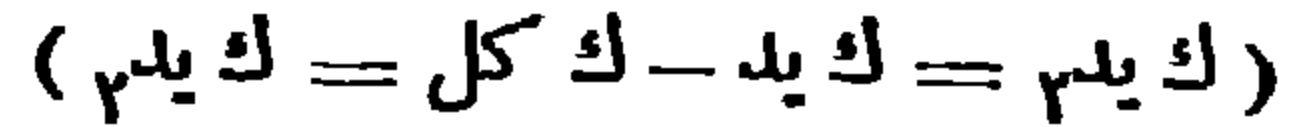
سائل قاعدي وهو مادة أساسية لأبيض الدهون خاصة في الكبد، تستعمل أملاحه لعلاج أمراض الكبد. صيغته الكيميائية:

**كروماتوجرافيا chromatography**

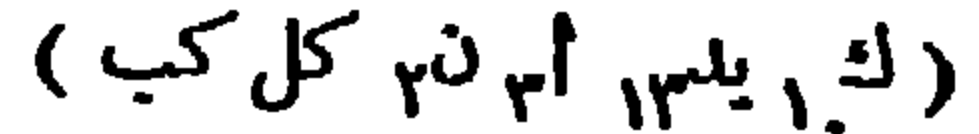
طريقة تفصل بها مخاليط المواد الكيميائية المختلفة مثل العقاقير والأصباغ والمواد البيولوجية وغيرها، وذلك بالامتزاز على مواد جامدة مسامية، مثل أكسيد الألومنيوم وماشابهه.

كلوروبرين chloroprene (chlorobutadiene)

الاسم التجاري لمادة ٢ - كلورو ١،٣-بوتاديين التي تنتج بتفاعل جزيئين من الأسيتيلين مع جزيء واحد من كلوريد الهيدروجين. تتبلر إلى مادة تشبه المطاط تعرف بالنيوبرين. صيغتها الكيميائية:

**كلوروبروباميد chloro propamide**

كلوروبترين سلفونيل برويل اليوريا، وهو مسحوق بلوري أبيض يؤخذ بالفم في علاج بعض حالات اللدبايط (مرض السكر). صيغته الكيميائية:

**كلوروكين chloroquine**

هو ٧ - كلورو - ٤ - ثنائي إيثيل أمينوميثيل - بوتييل - أمينو كينولين، يستعمل في علاج الملاريا - صيغته العامة:

**حمض كلورو سكسينيك chlorosuccinic acid**

(انظر تحت «حمض acid»)

كلورو سلفوناميدات chlorosulphonamides

سلفوناميدات حلت فيها ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في مجموعة الأمينو.

chromous salts	أملاح الكروموز
أملاح يكون فيها فلز الكروم ثنائى التكافؤ ، مثال ذلك كلوريد الكروموز : (كل ٢) (Cr Cl_2)	
chromyl chloride	كلوريد الكروميل
يعرف أيضا بأكسى كلوريد الكروم ، وهو سائل أدكن اللون مثل البروم . صيغته الكيميائية : (كل ٢) (كل ١) ($\text{Cr}_2 \text{O Cl}_2$)	
chrysoprase	كريسوبراس
نوع من الكوارتز المعتم يستعمل فى صنع الحلى . وهو مائل للخضرة لاختلاطه بقليل من أملاح النیکل :	
ciba blue (2B)	أزرق سيبا (٢ ب)
صبغ أزرق اللون من مشتقات النيل (الإنديجو) وهى ٥ : ٥ : ٧ : ٧ رباعى برومو إنديجو .	
ciba red	أحمر سيبا
صبغ أحمر اللون ويعرف أيضا بشيوا إنديجو .	
cider	سيندر
عصير التفاح المتخمر ، أو غير المتخمر .	
cinchona alkaloids	قلوانيات السينكونا
مجموعة قلوانيات السينكونا . وأشهرها هو الكينين الذى يستعمل فى علاج الملاريا .	

chrome tanning	دباغة بالكروم
دباغة الجلود بأملاح الكروم القاعدية .	
chromite	كروميت
أهم معادن الكروم ، وهو أسود أو بنى داكن له لمعان فلزى خفيف ، ويحتوى على ٦٨ ٪ من أكاسيد الكروم .	
chromium (Cr)	كروم
عنصر فلزى كثافة ٦,٩٢ ينصهر عند ٢٠٥٢°م ، وزنه الذرى ٥٢,٠١ ، وعدده الذرى ٢٤ ، رمزه الكيمائى (كر) .	
chromophore	حامل اللون
مجموعة كيميائية مثل مجموعة النتروزو أو النترو أو الآزو تكسب اللون للجزيئات العضوية عند وجودها فيها .	
chromotrope	أصبغ الكروموتروب
أصبغ أزوية تمض من حمض ثنائى السلفونيك برى - ثنائى هيدروكسى نفتالين .	
chromotropic acid	حمض الكروموترويك
(انظر تحت « حمض acid »)	
chromotropy	التعدد اللونى
ظاهرة وجود بعض المواد فى صور تختلف فى ألوانها .	

بروميد السناميل **cinnamyl bromide**
بروميد غير مشبع يتحلل بالماء بسهولة إلى كحول
السناميل ، صيغته الكيميائية :
(ك.يد. = ك.يد.ك.يد.بر)
($C_8H_7CH=CH-CH_2Br$)

سيناميل الكوكاين **cinnamyl cocaine**
قلواني يوجد مع الكوكاين في أوراق الكوكا ،
ويختلف عنه في أن مجموعة السينامويل حلت
محل مجموعة البنزويل الموجودة أصلا في
الكوكاين .

ايسومر التَّسْبِي **cis - isomer**
مركب غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية ، أو
مركب حلقي توجد فيه الجاميع المتشابهة في جهة
واحدة بالنسبة للرابطة الثنائية أو الحلقة .

حمض السيتراكونيك **citraconic acid**
(انظر تحت «حمض acid»)

سترال **citral**
ألدهيد غير مشبع ، يوجد في كثير من الزيوت
الطيارة مثل زيت الليمون . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٦ يد. ١) ($C_{10}H_{16}O$)

حمض السيتريك (حمض الليمونيك)
citric acid
(انظر تحت «حمض acid»)

سينكونين **cinchonine**
أحد قلوانيات السينكونا . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٩ يد. ٢٢ أن. ٢) ($C_{19}H_{22}ON_2$)

سينكوفين **cinchophen**
حمض فينيل كينولين ٤- كربوكسيليك - وهو
مادة صفراء مرة المذاق مخفضة للحرارة ، تستعمل
في علاج الحميات ودرجة انصهارها ٢١٣°م -
٢١٦°م . صيغتها الكيميائية :
(ك. ١٦ يد. ١١ أن. ٢) ($C_{16}H_{11}NO_2$)

سينامالدهيد **cinnamaldehyde**
ألدهيد أروماتي غير مشبع يوجد في زيت القرفة .
صيغته الكيميائية : (ك.يد. = ك.يد.ك.يد.)
($C_9H_8-CH=CH-CHO$)

حمض السيناميك **cinnamic acid**
(انظر تحت «حمض acid»)

القرفة **cinnamon**
قشر نبات القرفة السينامية ويصنع منه شراب
القرفة ، يستعمل طبيا ملطفا لآلام المعدة وطاردا
للغازات ، وكثيرا ما يستعمل في تحضير بعض
المأكولات لإعطائها نكهة طيبة .

كحول السيناميل **cinnamyl alcohol**
مادة بلورية تنصهر في درجة ٣٣°م ولها رائحة
القرفة ، وتعرف أيضا باسم كحول فينيل آليل .
صيغتها الكيميائية : (ك.يد. ٩) (ك.يد.) ($C_9H_9(OH)$)

clarifier **مُرَوِّق**
المادة التي تستعمل في ترسيب الشوائب المعلقة الموجودة في الماء، أو غيره من السوائل بوسائل طبيعية أو كيميائية .

classifying seive **منخل تصنيف**
منخل تفصل به المساحيق بعضها عن بعض تبعاً لحجم دقائقها .

clay **طَفل**
مادة إذا أضيف إليها الماء تكونت منها طينة تقبل التشكيل، ومنها تصنع الأواني الفخارية ، وأساس تركيب الطفل هوسليكات الألومنيوم المائي، والأنواع النقية الحالية من الحديد تسمى كاولين أو الطفل الصيني .

clay brick **قَرْمِيد طَفلِي**
قرميد مصنوع من مادة الطَّفل .

claying **تَملِيط**
الطلاء بالطَّفل .

cleavage **انفلاق**
انشطار شيء إلى جزأين أو أكثر .

closed chain **سلسلة مغلقة**
تركيب كيميائي لبعض المركبات ، تتصل فيه الذرات على شكل حلقة .

citronellol **سيترونيلول**
كحول غير مشبع يوجد في بعض الزيوت الطيارة مثل زيت الخيرانيوم وزيت الورد ، ويستعمل في صناعة العطور . صيغته الكيميائية :
($C_{10}H_{20}O$) (ك. يد. ١٢٠)

civetone **سيفيتون**
كيتون حلقى غير مشبع، يشتمل على سبع عشرة ذرة كربون ، وهو مادة بلورية ، تستعمل في صناعة العطور . صيغتها الكيميائية :
($C_{17}H_{30}O$) (ك. يد. ١٧٣)

Claisen flask **قنينة « كليزن »**
قنية تقطير ذات رقتين . تنسب للعالم الألماني « كليزن Claisen »

Claisen reaction **تفاعل « كليزن »**
تفاعل يستعمل لتحضير إسترات حمض الأسيتوخليك ، وينسب إلى العالم الألماني « كليزن Claisen »

Claisen rearrangement **تعديل « كليزن »**
تفاعل تتحول به الإثيرات الفينولية إلى مشتقات للفينول ، مثل تحول إثير فينيل الأليل إلى أرثو أليل - الفينول .

clarification **ترويق**
تقية السوائل من الرواسب والجسيمات العالقة بها .

coarse grained خشن التعريق

وصف للأخشاب ذات الحلقات الثانوية المتباعدة أو التي تكون عناصرها كبيرة .

coating تكسية

التغطية بطبقة واقية .

cobalt (Co) كوبلت

عنصر فلزي يشبه الحديد وله خواص مغناطيسية ، وزنه الذري ٥٨,٩٤ ، عدده الذري ٢٧ ، كثافته ٨,٧ ودرجة انصهاره ١٤٦٥°م . رمزه الكيميائي (كو)

cobalt 60 كوبلت ٦٠

عنصر ، مشع يحصل عليه بقذف الكوبلت بنيوترونات بطيئة في المفاعل الذري ، ويستعمل أحيانا بديلا لأشعة إكس أو الراديوم في علاج مرض السرطان .

زرنبيخات (ارسينات) الكوبلت

cobalt arsenate

ملح الكوبلت لحمض الزرنبيخيك (الآرسينيك) .
صيغته الكيميائية :
(Co₃ — (As O₄)₂)_٢ (ز ا ع)

cobalt blue أزرق الكوبلت

معدن أزرق قائم اللون ، محتوي على ٣٥٪ من أكسيد الكوبلت و ٢٠٪ أكسيد خارصين و ٢٥٪ أكسيد سليكون ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخضاب .

closed chain compounds مركبات حلقية

= مركبات مغلقة السلسلة

= cyclic compounds

مركبات عضوية تتحد ذراتها بعضها ببعض مكونة حلقة ، مثل جزيء البنزين العطري (ك_٦ه_٦)

co-axial متحدة المحور

الأشكال ذات المحور الواحد .

co-enzyme مساعد أنزيم

المادة التي تعمل على تنشيط الإنزيم .

co-polymerization بلمرة اسهامية

اشتراك أكثر من مادة لتكوين بوليمر .

coal فحم حجري

الفحم المستخرج من باطن الأرض .

coal gas غاز الاستصباح (غاز الفحم)

غاز يتج بتقطير الفحم الحجري تقطيرا إنلافيا وهو سام وقابل للاشتعال ، يستعمل وقودا وفي الإضاءة ، ويحتوي على الغازات الآتية : هيدروجين ، ميثان ، أول أكسيد الكربون ، إيثيلين . أميتلين ، نثروجين ، ثاني أكسيد الكربون وأكسجين .

coal tar قطران الفحم

سائل لزج قائم اللون له رائحة مميزة ، يتج من التقطير الإنلافى للفحم .

كوبلتيت (بارق الكوبلت)
cobaltite (cobalt glance)
أحد خامات الكوبلت، له بريق الفضة . صيغته
الكيميائية : (كوب) ك ب ز ($(CoFe)S As$)

كوبلتو كالسيت
cobaltocalcite
معدن يشتمل على كربونات الكوبلت (كوك) $(CoCO_3)$ وله نفس التركيب والشكل البلورى
للكلسيت .

كوكاين
cocaine
قلوانى يستخلص من أوراق الكوكا الى تنمو فى
أمريكا الجنوبية وفى غيرها من المناطق الحارة ،
يستعمل للتخدير الموضعى ، ويحدث تنبها يعقبه
هبوط ونحمول قد لا يزول إلا بتعاطى كمية أخرى
من العقار ، وهو يسبب الإدمان .

زيت جوز الهند
coconut oil
زيت يستخلص من جوز الهند .

زيت كبد القد
cod liver oil
زيت يستخلص من كبد القد وهو غنى
بفيتامين أ ، د .

الكوك - فحم الكوك
coke
نوع من الفحم ينتج من تسخين الفحم الحجرى
بعزل عن الهواء ، ويحتوى على نسبة ضئيلة من
المواد المتطايرة .

برونز الكوبلت
cobalt bronze
ملاح مزدوج من فوسفات الكوبلت النشادرى ،
بنفسجى اللون لامع مثل البرنز .

زجاج كوبلتى
cobalt glass
زجاج يشتمل على أملاح الكوبلت التى تكسبه
لونا أزرق .

بيريت الكوبلت - ليناسيت
cobalt pyrite = linacite
معدن يتكون أساسا من كبريتيد الكوبلت ، لونه
رمادى ناصع ذو لمعان فلزى .

بنفسج الكوبلت
cobalt violet
نخصاب أرجوانى اللون يشتمل على فوسفات الكوبلت .

زاج الكوبلت
cobalt vitriol
كبريتات الكوبلت - صيغتها الكيميائية :
(كوكب) ٤ - ٧ يد ٣ ($CoSO_4 \cdot 7H_2O$)

حمض الكوبلتى سيانيك
cobalticyanic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

حامل الكوبلت - حاو للكوبلت
cobaltiferous
كل مايشتمل على فلز الكوبلت .

كوبلتيتريت (كوبلتى نترت)
cobaltinitrite
اسم يطلق على الأملاح المحتوية على الأيون
المترابك كو(ن) ٢ ($Co(NO_2)_2$)

<p>مثل الضغط البخارى ، نقطة الغليان ، نقطة التجمد ، والضغط الأسموزى وهى ترتبط بعضها ببعض .</p>	<p>فرن الكوك coke oven فرن يستعمل للتقطير الإتلافى للفحم الحجرى للحصول على فحم الكوك وغيره من نواتج التقطير .</p>
<p>تردد الاصطدام collision frequency متوسط عدد مرات الاصطدام بين جزيئات المادة فى الثانية الواحدة .</p>	<p>القلقطار colcothar rouge أكسيد الحديدى المحضر من تسخين كبريتات الحديدوز فى الهواء ويستعمل صبغاً أحمر للطلاء .</p>
<p>كلوديون collodion محلول من البيروكسلين (نترات السليولوز) فى مزيج من الكحول والإثير ، يترك غشائياً رقيقاً إذا طلى على الجلد ، ويساعد على التئام الجروح وغيرها .</p>	<p>كولمانيت colemanite أحد معادن عنصر البورون. صيغته الكيميائية : ($\text{Ca}_2 \text{B}_6 \text{O}_{11} \cdot 5 \text{H}_2 \text{O}$) (كـ ٢ ب ٦ أ ١١ - ٥ يـ ٢)</p>
<p>حرير الكلوديون collodion silk = nitro cellulose حرير مصنوع من نترات السليولوز .</p>	<p>كولارجول Collargol الاسم التجارى للفضة الغروانية .</p>
<p>غروانى colloid حالة تكون فيها المادة بين الإذابة الحقيقية والتعليق ، كمحلول الغراء والصمغ ، وغالباً ما تكون من جزيئات متجمعة على شكل جسيمات صغيرة مشحونة بشحن كهربائية سالبة أو موجبة ، وتتراوح أقطار الجسيمات من 10^{-5} إلى 10^{-7} سم .</p>	<p>منجم فحم - قمينة فحم نباتى colliary (coal pit) المكان الذى يستخرج منه الفحم ، أو يصنع فيه الفحم النباتى .</p>
<p>حجم غروانى colloidal size كل ما يتكون من جسيمات أقطارها ١٠ أنجستروم إلى ٢٠٠ أنجستروم .</p>	<p>كوليدين collidine ثلاثى ميثيل بيريدين ، وهى مادة قاعدية تشبه البيريدين فى خواصها الكيميائية. صيغتها الكيميائية : ($\text{C}_8 \text{H}_{11} \text{N}$) (كـ ٨ يـ ١١ ن)</p> <p>الخواص المترابطة colligative properties خواص الغازات أو المحاليل التى تعتمد على التركيز ،</p>

ليكون صبغاً يترسب مع الفضة في الصورة ، ثم
تزال الفضة فتظهر الصورة ملونة .

تشتيت الألوان colour dispersion

فصل موجات الضوء بعضها عن بعض بمشور
أو غيره .

فلم ملون colour film

فلم يعطى صوراً ملونة .

مرشح اللون colour filter

شريحة زجاجية ملونة تستعمل لحجز بعض
موجات الضوء .

بهيج الألوان (غنى بالألوان) colourful
ما يتميز بألوانه الزاهية .

طاحون اللون colour grinder

طاحون مخصصة لطحن المواد الملونة وخطها

دليل الألوان colour index

فهرس أو دليل يرمز فيه إلى كل صبغ برقم خاص
يبدل عليه .

لون الأيونات colour of ions

اللون الناشئ عن وجود أيونات ملونة في
الحاليل .

محلول غرواني colloidal solution

محلول تكون إحدى مادتيه في حالة تجزؤ
وسطاً بين الإذابة والتعليق .

عالج بالكلوديون collodionise

خطى الشيء بمادة الكلوديون ، وهو نترات
السايلوروز مذابة في مذييب عضوي .

غسول للأنف collumarium (nasal lotion)

مستحضر دوائى سائل يدخل في الأنف لتطهيره .

مضمضة collutorium (mouth wash)

مستحضر دوائى سائل يستبقى في الفم مدة ما لتطهيره
أو لعلاجه .

غسول للعين collyrium

محلول لغسيل العين وتطهيرها .

كولوسنتين colocynthin

جلوكوزيد يوجد في الخنظل (Bitter apple)
مر المذاق ، يستعمل طارداً في الطب .

عمى اللون colour blindness

عدم القدرة على تمييز بعض الألوان .

مظهر اللون colour developer

مظهر يستعمل في التصوير الضوئى الملون ؛
إذ يتحد بعد أكسدته مع مزاج (coupler)

العناصر، وتقاس بعدد ذرات الهيدروجين أو ما يكافئها من العناصر الأخرى التي تتحد بذرة واحدة من هذا العنصر أو المركب .

وزن الاتحاد - (الوزن الكافى)

combining weight = equivalent weight :

الوزن الذى للعنصر مقسوما على تكافئه فى المركب .

الاحتراقية combustibility

مدى قابلية الشيء للاحتراق .

قابل للاحتراق combustible

ما يحترق فى درجات الحرارة المنخفضة .

الغازات القابلة للاحتراق combustible gases

الغازات المستعملة فى الصناعة كوقود، مثل الهيدروجين أو غاز الاستصياخ وما إليها .

تحليل بالاحتراق combustion analysis

تحليل يعتمد على إحراق المادة العضوية وتحويلها إلى مواد غازية يمكن امتصاصها وتقدير وزنها، ومنها تحسب النسب المئوية للعناصر فى المادة .

غرفة الاحتراق combustion chamber

الحيز الذى تتم فيه عملية الاحتراق .

تنبيه بالألوان colour stimulation

تنشيط شيء بتعريضه لضوء ذى لون معين .

مادة مُلوَّنة (ج ملونات) colouring-matter

مادة تستعمل فى تلوين مواد أخرى ، وهي إما عضوية من أصل نباتى كالنيلة أو غلقة كأصباغ الأنيلين ، أو من أصل حيوانى كالأحمرز ، أو غير عضوية كالأزرق البرومى .

معدن ملون colouring mineral

معدن ملون يستعمل فى التلوين ، مثل أكسيد الحديد الأحمر .

كولبيت columbite

معدن أسود اللون يشتمل على تنقلات الحديد والمنجنيز والكولبيوم .

كروماتوجرافية العمود

column chromatography

عملية فصل المواد بعضها عن بعض ، وفيها تكون المادة المازة عموداً من الألومينا أو غيرها .

قدرة الاتحاد combining capacity

مقدرة العنصر أو المركب على الاتحاد بغيره من

سوائل عديمة الامتزاج
completely immiscible liquids
السوائل التي لا تقبل الامتزاج بعضها مع بعض ،
مثل الزيت والماء .

سوائل تامة الامتزاج
completely miscible liquids

السوائل التي تقبل الامتزاج بعضها ببعض بجميع
النسب ، مثل الماء والكحول .

مركب متراكب
complex compound
مركب يتكون من اتحاد مركبين أو أكثر .

أيون متراكب
complex ion
شق أو مجموعة ذرات متراكبة نسبياً ومشحونة
كهربائياً ، مثل تلك التي تتكون باتحاد أيونات مع
جزيئات .

١ - المركبة (م)
component
إحدى المكونات التي يمكن أن تتغير درجة
تركيزها مستقلة عن بقية أجزاء النظام .
٢ - مكون
أحد مكونات مخلوط ما .

سماد عضوي
compost
مخلوط من مواد عضوية متعفنة تسمد به الأرض .

غازات الاحتراق
combustion gases
الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق .

حرارة الاحتراق
combustion heat
كمية الحرارة الناتجة عن إحراق وحدة الكتلة
من المادة .

فرن احتراق أنبوبي
combustion tube-furnace
فرن أنبوبي الشكل تحرق فيه المواد أو تسخن إلى
درجة حرارة مرتفعة .

سحق
comminution
تفتيت المادة الحاملة إلى جسيمات صغيرة ، وتشمل
التجريس والسحق والطحن .

تأثير الأيون المشترك
common - ion effect
التغير الذي يحدث في محلول متأين عند معالجته
بمركب آخر يشتمل على أيونات من نفس نوع
الأيونات في المحلول .

مقارن
comparator
جهاز تقارن فيه الأشياء بعضها ببعض بالنظر .

الوان مكملة
complementary colours
لون يجب إضافته إلى اللون الممتص ليحدث اللون
الأبيض .

موجة انضغاطية	compressional wave	مركب	compound
موجة طولية (مثل موجة الصوت) تنتشر بالانضغاط المرن للوسط .		المادة ذات التركيب الثابت الخواص الناتجة من اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً .	
مضغاط (كَبَّاس)	compressor	مركب ماص للحرارة	compound, endothermic
آلة لضغط الغازات		مركب يتكون من عناصره مع امتصاص كمية من الحرارة .	
حاسب - كومبيوتر	computer	مركب طارد للحرارة	compound, exothermic
آلة تقوم بالعمليات الحسابية .		مركب يتكون من عناصره مع تولد كمية من الحرارة .	
مقعر الوجهين	concavo - concave	مركبات عضوية فلزية	compounds, organometallic
ما له سطحان متقابلان مقعران .		مجموعة من المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها فلز ، مثل رابع إيثيل الرصاص .	
مقعر محدب	concavo - convex	معامل الانضغاطية	compressibility coefficient
ما كان أحد جانبيه مقعراً والآخر محدباً .		مقدار عددي يعبر عن قابلية غاز ما للانضغاط .	
تركيز	concentration	انضغاط	compression
النسبة بين المذاب والمذيب ، وتقدر بطرق مختلفة .		التقص في حجم جسم ما بتأثير قوة ضاغطة .	
خاتمة	conclusion	معدل الانضغاط	compression rate
توافق	concourse	النسبة بين النهاية الصغرى والنهاية العظمى لحجم الغاز في داخل اسطوانة المحرك والناشئة عن حركة الكباس .	
التقاء شيئين متحركين ثم سيرهما معاً .			
متزامن	concurrent		
كل ما يحدث أو يعمل في الوقت نفسه بطريقة تواقية .			
قابل للتكثيف	condensable		
ما يقبل التحول من بخار إلى سائل .			

مُكَيِّف conditioner

- العامل الذى يكيف منتجاً من المنتجات .
- المادة التى تضاف إلى منتج لتحسين صفاته
- جهاز لتكييف الهواء .

مواسلة حرارية conductance, thermal
(انظر : thermal conductance) .

معايرة بقياس الوصلية conductimetric titration
معايرة تم بقياس التغير فى الموصلية .

تيار توصيل conduction current
حركة الكهرباء فى موصل كهربائى .

الوصلية الكافئة conductivity, equivalent
العدد الناتج من ضرب الموصلية النوعية فى حجم المحلول المحتوى على الوزن المكافئ بالجرام للإلكتروليت .

الوصلية النوعية conductivity, specific
وتقاس بقلوب العدد الدال على المقاومة النوعية للإلكتروليت .

مقياس الوصلية conductometer
جهاز لقياس القدرة على التوصيل .

متكثف condensate

السائل الناتج عن عملية التكثف .

تكاثف condensation

- اتحاد جزيئين أو أكثر من المادة لتكوين جزيء أعقد ، مع انفصال الماء .
- تكثف (تكثيف)
- تحول الغاز إلى سائل بالتبريد أو بالضغط أو بكلهما معاً .

لبن مركز condensed milk
لبن يجر بعض ما به من ماء مع إضافة السكر إليه .

ملف تكثيف condensing coil
ملف يستعمل لتكثيف الأبخرة وتحويلها إلى سوائل .

مُكثِّف condenser
جهاز لتحويل الغازات أو الأبخرة إلى سوائل .

تابل condiment
مادة تضاف إلى الأطعمة لتعطى نكهة حسنة .

مُكَيِّف conditioned
موضح فى ظروف متحكم فيها .

congealing point نقطة الانعقاد

درجة الحرارة التي تتحول المادة فيها من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة .

Congo gum صمغ الكونجو

راتينج صلد لا يذوب في الماء ، لا لون له أوله لون الكهرمان ، يستخرج من بعض أنواع الأشجار في الكونجو ، ويستعمل في صناعة بعض أنواع البرنيق (ورنيش) .

congo red احمر الكونجو

صبغ أحمر ، وهو أول صبغ استعمل في صباغة المنسوجات القطنية صباغة ثابتة مباشرة ، يشتمل على مجموعتي آزو ، ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة إذ يتحول لونه إلى اللون الأزرق في المحاليل الحمضية .

congregate حشد

ما اجتمع في مكان واحد .

congruence تطابق

اتفاق شيئين في الخواص .

congruent متطابق = متوافق

صفة لنقطة الانصهار التي يكون عندها المركب الكيميائي الحامد في حالة اتزان مع سائل متفق معه في الخواص .

conductors (electric) الموصلات الكهربائية

كل مادة تسمح بمرور التيار الكهربائي بسهولة ، كالفلزات والمحاليل الإلكتروليتية وغيرها .

conductor, thermal موصل حراري

(انظر : thermal conductor)

Condy's fluid مطول « كندى »

محلول يحتوي على برمنجنات الصوديوم أو البوتاسيوم ، يستعمل للتطهير .

confect يحضر

مخاط العناصر المكونة للدواء .

confectioners sugar سكر الطوى

مسحوق سكر عالي النقاوة .

confection مربى

عجينة سكرية تحتوي عادة على مادة أو مواد غير ذائبة .

configuration تشكيل (هيئة)

ترتيب الإلكترونات في نموذج نظري للذرة . ويطلق كذلك على الترتيب الفراغي للذرات في جزيء المادة .

congealation القند

هو أن يغلظ سائل أو يجمد بالتبريد أو بوسائل كيميائية أخرى .

consequence نتيجة (عاقبة)

ما ترتب على غيره .

conservation حفظ

حماية الشيء من التلف أو الفناء .

قانون بقاء الطاقة

conservation of energy, law of

القانون الذى ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث .

consistency تماسك (قوام)

درجة الصلابة أو الميوعة لجسم ما .

consistometer مقياس التماسك

جهاز لقياس تماسك المواد اللزجة أو اللدنة مثل زيوت التشحيم أو المواد الأسفلتية .

consensus (dusting powder) ندر

مسحوق ينثر على الجلد لعلاج الالتهابات والأمراض الجلدية .

كونستانتان = كونستانتين

constantan = (constantin)

أشابة تتكون من ٤٠٪ من النيكل و ٦٠٪ من النحاس تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة .

constant white (blanc fixe) الأبيض الثابت

مسحوق ناصع البياض من كبريتات الباريوم ،

درجة الانصهار المتوافقة

congruent melting point

تنسب هذه الدرجة إلى مركبات تتكون من مركبتين أو أكثر وتنصهر فى درجة حرارة ثابتة .

conical flask دورق مخروطى

وعاء مخروطى الشكل يصنع عادة من الزجاج ويستعمل فى العمل .

coniine كونيين

أحد القلوانيات الموجودة فى ثمار الشكران ، يغلى فى درجة ١٦٧° م ، وهو مادة سامة مميتة تسبب الوفاة عن طريق إصابة أطراف الأعصاب الحركية بالشلل مع هبوط فى جهاز العصب المركزى ، ويعرف أيضاً بألفا - بروويل - بيريدين . صيغته الجزيئية : (C₈H₁₇N) . (ك ١٧ يد ٨ ن)

رباطات ثنائية مزدوجة

conjugated double bonds

الرباطات الثنائية فى المركبات العضوية التى تفصلها رابطة أحادية كما فى البوتاديين (ك ٢ يد ٢ = ك ٢ يد - ك ٢ يد = ك ٢ يد ٢) .

(CH₂ = CH - CH = CH₂)

conjugated system نظام ازدواجى

نظام تبادل فيه الرباطات الأحادية مع الرباطات الثنائية .

conjugation تزاوج - اقتران

اتصال رابطتين ثنائيتين برابطة أحادية واحدة .

<p>استهلاك consumption تناقص الشيء عن طريق الاستعمال أو التلف .</p>	<p>يستعمل في صنع الطلاء الأبيض ولا يتغير لونه تحت مختلف الظروف الجوية .</p>
<p>حمض التماس contact acid (انظر تحت « حمض acid ») .</p>	<p>مكون constituent - عنصر أو شق يكون جزءاً من مركب كيميائي مثال ذلك الهيدروجين أو الأكسجين في جزيء الماء .</p>
<p>فعل التماس contact action فعل ينتج عن تماس شيئين أو أكثر وهو يشبه الحفز .</p>	<p>- جزء من أشابة أو مخلوط فلزي يمكن تمييزه مجهرياً . - إحدى المواد التي توجد في العقار .</p>
<p>حفز بالتماس contact catalysis زيادة سرعة تفاعل تتم بلامسة المواد المتفاعلة لعامل حفاز .</p>	<p>صيغة تركيبية (صيغة بنائية) constitutional formula (structural formula) صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات في جزيئات المركبات الكيميائية .</p>
<p>كهرباء التماس contact electricity الكهرباء المتولدة على جسمين مختلفين عند مسطحتهما .</p>	<p>ماء التكوين constitutional water الماء الذي يبقى في المادة بعد تسخينها إلى درجة ١١٠°م .</p>
<p>مبيد حشري بالتماس contact insecticide مبيد حشري يقتل الحشرات بمجرد اللمس .</p>	<p>قابض constringent مادة تسبب ضيق المسالك أو المجازي .</p>
<p>معادن تماس contact mineral معادن يرجع أصله إلى تحول حدث في منطقة تماس صخور نارية متدخلة .</p>	<p>بضائع استهلاكية consumer goods البضائع الاقتصادية اللازمة لاحتياجات الإنسان .</p>

contorted مكعبر

وصف للشيء الملتوى بشدة .

contractability (قابلية التقلص)

المقدرة على التقلص أو التكمش .

contractable قابل للتقلص

شيء يمكن إنقاص حجمه أو طوله .

contraction تقلص

نقص في الحجم أو الطول .

contraction of ring تقلص الحلقة

نقص عدد الذرات في المركبات الحلقية . مثل
نقص الحلقة السداسية إلى حلقة خماسية .

contrast photometer فوتومتر تباينى

مقياس للضوء يعتمد على الاختلاف في شدة
الإضاءة .

جهاز تحكم - جهاز ضبط

control apparatus

جهاز يستعمل للتحكم في عملية ما .

control assay الرزن الضابط

تجربة تجرى للحصول على نتائج قياسية ، وتجرى
جنباً إلى جنب مع أية معايرة ، وذلك لمقابلة
النتائج بعضها ببعض .

contact process طريقة التماس

طريقة لتحضير حمض الكبريتيك ، تتم بأكسدة
ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين بعلامتهما
لحامس أكسيد الفناديوم .

contact reactor مفاعل التماس

مفاعل يتم فيه التفاعل بتلامس المواد المتفاعلة
مع العامل الحفاز .

contact surface سطح التماس

السطح الذى عنده يتم تلامس المادة المتفاعلة
مع الحافز .

contact twins توائم تماس

توأم من بلورين يشتركان في سطح واحد .

contact war gas غاز سام باللمس

غاز يحدث تأثيراً ضاراً عند ملامسته للجلد ،
ويستعمل في الحروب .

continuous extraction استخلاص مستمر

استخلاص مركب ما من مخلوط بالتلامس المستمر
مع أحد المذيبات المناسبة .

continuous spectrum طيف مستمر

طيف لا يوجد فاصل ظاهر في مدى أطوال
موجاته .

تيار حمل *convection current*
تيار من مائع ينتج عن اختلاف في درجة الحرارة بين أجزاء هذا المائع .

جدول تحويل *conversion table*
جدول يستعمل لتحويل وحدات الوزن والقياس إلى وحدات أخرى .

قابل للتحويل *convertible*
ما يمكن تحويل شكله أو خواصه أو نوعه ... إلخ .

محول *convertor*
آلة لتحويل الطاقة من أحد أشكالها إلى شكل آخر؛ مثال ذلك المحرك .

حزام ناقل *conveying belt*
شريط مصنوع من المعدن أو المطاط أو الخيش متحرك حركة دوارة ، يستعمل في نقل البضائع أو غيرها من مكان إلى آخر .

كونيرين *conyrrine*
ناتج من الكوينين بقطيره مع الخارصين ، ويعرف أيضاً بالفا برويل بيريلين . صيغته الجزيئية :
($C_8 H_{11} N$) (ك ٨ يد ١١ ن)

معدات رقابة *control equipment*
الأدوات التي تستعمل في أعمال الرقابة .

قضيب تحكم *control rod*
قضيب يوضع في داخل المفاعلات الذرية للتحكم في سرعة التفاعلات النووية ، ويكون عادة من مادة الكادميوم أو غيره من الفلزات .

نظام رقابة *control system*
نظام يتبع للإشراف على خطوات التصنيع والتحقق من صلاحية المواد المنتجة .

اختبار رقابة *control test*
اختبار يتم للحكم على صلاحية المنتج ومطابقته للمواصفات .

تجريح *contusion*
تفتيت المادة الحاملة إلى جسيمات صغيرة باللق .

كنفالا توكسين *convallatoxin*
جلوكوسيد سام يستخرج من نبات زنبق الوادي (كنفالاريامبالييس) . (*convallaria majalis*)

حمل *convection*
انتقال الحرارة في السوائل والغازات عن طريق حركة الأجزاء الساخنة إلى أعلى وحركة الأجزاء الباردة إلى أسفل .

مضخة تبريد **cooling pump**

مضخة تدفع سائلا بارداً في حركة دائرية (دفعاً مستمراً) يمر على سطح لتبريده .

حلزون تبريد **cooling spiral**

أنبوب حلزوني يمر فيه سائل لتبريد ما يحيط به من موائع ساخنة .

سطح تبريد **cooling surface**

سطح بارد يستعمل للتبريد .

برج تبريد **cooling tower**

بناء خاص يتساقط عليه رذاذ من الماء لتبريد محتوياته .

حوض تبريد **cooling trough**

حوض به سائل بارد توضع فيه الأشياء الساخنة لتبريدها .

كوبريت **cooperite**

معدن له بريق فلزي وهو يحتوي على حوالي ٦٤٪ بلاتين وقليل من البلاديوم .

رابطة تناسقية **co - ordinate bond**

وصلة بين ذرتين تتكون من إلكترونين ، وتقوم إحدى الذرتين بمنح الإلكترونين والأخرى تشاركها فيهما .

مادة تبريد **coolant**

مائع يستعمل للتبريد ، مثال ذلك السائل الذي يبرد طرف مثقاب أو آلة قطع لإزالة الحرارة الناتجة من الاحتكاك ، أو السائل الدوار الذي يستعمل في تبريد الآلات .

إناء تبريد **cooler**

إناء يستعمل لتبريد السوائل أو حفظها باردة .

فرن تبريد **cooling furnace**

فرن خاص تخرج فيه الحرارة من درجة عالية إلى درجة منخفضة ، يتم فيه تبريد المصنوعات (الزجاجية غالباً) تبريداً بطيئاً .

غلاف تبريد **cooling jacket**

غلاف خارجي لإناء أو جهاز يمر فيه سائل لتبريد محتويات الإناء أو الجهاز .

سائل تبريد **cooling liquid**

السائل الذي يستعمل في عمليات التبريد .

وحدة تبريد **cooling plant (cooling unit)**

مجموعة المعدات المستعملة في عملية التبريد .

بركة تبريد **cooling pond**

خفرة كبيرة توضع فيها السوائل أو غيرها لتبريدها .

اتحاد المستوى coplanarity

الاشتراك في مستوى واحد.

بلمرة اسهامية copolymerization

اشتراك أكثر من مونومر واحد في عملية البلمرة.

نحاس copper (Cu)

عنصر فلزي يوصف عادة بالأحمر لقرب لونه من الحمرة ، عدده الذري ٢٩ ، ووزنه الذري ٦٣,٥٧ ، ورمزه الكيميائي (نح)

أسيتيليد النحاس (أسيتيليد النحاسوز)**copper acetylide (caprons acetylide)**

مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأسيتيلين في محلول كلوريد النحاسوز النشادرى .

حافز كروميت النحاس**copper chromite catalyst**

حافز يتكون أساسا من أكسيد النحاس وأكسيد الكروم ويستعمل في هدرجة المركبات العضوية.

سترات النحاس copper citrate

مسحوق أخضر أو مشرب بزرقة وهو ملح النحاس لحمض الستريك ، وهو قابض ومضاد للعفونة (antiseptic)

بريق نحاسى copper lustre

بريق فلزي على سطح الأواني الفخارية ، ينتج من حرق الآنية مع ملح من أملاح النحاس .

مركبات تناسقية**co-ordination compounds**

مجموعة من المركبات الكيميائية بها رابطة أورباطات من النوع التناسقى بين ذرات أو مجموعة ذرات استكملت تكافؤها العادى .

عدد تناسقى coordination number

عدد الروابط التناسقية المتصلة بالذرة المركزية في المراكز التناسقى.

كوبايين copaene

مادة زيتية توجد في بعض الزيوت الطيارة ، وهى تربين حلقى . صيغته العامة :
(ك ١٥ يد ٢٤) (C₁₅ H₂₄)

زيت الكوبية copaiba oil

زيت طيار لالون له يستخلص من الكوبية ، يستعمل مثبتا للروائح العطرية وغير ذلك.

كوباليت - كوبالين copalite—copaline

راتينج يكون غالبا نباتيا إلا أنه اكتسب بعض الصفات المعدنية ببقائه مدفونا في الأرض مدة طويلة .

كوبيليدين copellidene

إلى قلوانى مشتق من البيريدين صيغته الكيميائية :
(ك ١٧ يد ٨) (C₈ H₁₇ N)

متحد المستوى coplanar

اشتراك جسمين أو أكثر في المستوى نفسه.

co-precipitation

تراسب

ترسب شيئ معا .

كوپروستاتول (كوپروستيول)

coprostanol (coprosterol)

ستيول بلورى الشكل . صيغته العامة :

(ك_{٢٧} يد_{٥٧} أيد) (C₂₇ H₄₇ OH)

coramine

كورامين

ثنائى ميثيل أميد حمض اليريدى بيتا -
كربوكسيليك ، يستعمل فى الطب، وهو الاسم
التجارى للنيكيتاميد .

cordite

كورديت

مخلوط متفجر لا دخان له ، يشتمل على ٦٥٪
نيتروسليلوز ، ٣٠٪ نيتروجنسرين ، ٥٪ بارافين
رخو (فازلين) .

cork borer

مثقاب فلين

اسطوانية معدنية جوفاء ، أحد طرفيها حاد وعلى
الطرف الآخر يد عمودية من الحديد بها يرم
المثقاب ليدخل الطرف الحاد فى الفلين .

cork presse

مضغاط فلين

آلة صغيرة توضع بين فكا قطعة الفلين لتصغيرها .

copper naphthenate

نفتينات النحاس

ملح النحاس لحمض النفثينيك وهو أخضر اللون ،
يوضع على المنسوجات أو فى الطلاء لمنع نمو الفطريات .

copper number

العدد النحاسى

عدد مليجرامات النحاس الناتجة من اختزال
محلول فهلنج ، أو محلول بنديكت بجرام واحد
من مادة كربوهيدراتية .

ارثو سيليكات النحاس

copper ortho silicate

أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية :
(نج يد_٢ من أ) (Cu H₂ Si O₄)

copper selicide

سيليسيد النحاس

مسحوق رمادى اللون يحصل عليه بتسخين النحاس
والسليكون فى فرن كهربائى صلد ، وهو جيد
التوصيل للكهرباء . صيغته الكيميائية :
(نج_٢ من) (Cu₂ Si)

copper turnings

خرطة نحاس

سقاطة النحاس التى تنتج من خرطه .

مزيج النحاس والخرصين

copper zinc couple

أشابه تحضر بتأثير محلول كبريتات النحاس على
الخرصين ، تتفاعل مع الماء بسهولة معطية هيدروجينا
حديثة التولد .

كورندم **corundum**

أكسيد ألومنيوم لامائي ، يستعمل في صنع
الصفرة والحراريات . صيغته الكيميائية :
($Al_2 O_3$) (لو ٢٢)

الأشعة الكونية **cosmic rays**

أشعة تصل الأرض من الفضاء الخارجي، وهي
شديدة النفاذ ويختلف مصدرها .

بارافين رخو — كوزمولين — فازلين

cosmoline — vaseline

هيدروكربون مشبع من البارفينات وهو شبه جامد.

كوتارنين **cotarnine**

قلوان بلوري الشكل يحصل عليه بأكسدة
النايكوتين، صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_{15} NO_4$) (ك ١٢-١٥ ن ٤)

أصباغ القطن **cotton dyes**

أصباغ مباشرة تستعمل لصبغة المنسوجات أو
الخيوط القطنية .

منسوجات قطنية **cotton fabrics**

قماش منسوج من خيوط قطنية .

مطحنة **cotton gin**

آلة تستعمل لفصل بذور القطن وغيرها من المواد
الغريبة عن شعيرات القطن .

زيت النرة **corn oil**

زيت يستخلص من أجنة حبوب النرة .

نشأ النرة **corn starch**

نشأ يتكون أساساً من كربوهيدرات عديدة
السكريات ، ويستخرج من حبوب النرة .

تآكل **corrosion**

نوع من التغيرات الكيميائية التي تطرأ غالباً على
الفلزات وأشباهها نتيجة تعرضها للعوامل المختلفة
كالهواء والأبخرة الحمضية وغيرها، ومثال ذلك
تآكل الحديد نتيجة للصدأ .

المتسامي الاكالي (السليمانى)

corrosive sublimate

كلوريد الزئبقيك . صيغته الكيميائية :
($Hg Cl_2$) (بق كل ٢)

كورتيكوتروفين **corticotrophin**

هرمون الأدرينوكورتيكوتروفيك ، ويحصل
عليه من الفص الأمامي للغدة النخامية لبعض
الحيوانات .

كورتيزون **cortisone**

هرمون قشره قشرة الكظر وهو من الستيرويدات
صيغته الكيميائية : (ك ٢١-٢٨) ($C_{21} H_{28} O_4$)
ويستعمل في الطب .

كولومتر coulometer

خلية كهربائية تستعمل لقياس كمية الشحنة الكهربائية المارة في دائرة كهربائية .

كولومتر الفضة coulometer / silver

جهاز يستعمل لتقدير كمية الكهرباء الناتجة من ترسيب كمية الفضة المترسبة بتأثير هذا التيار الكهربائي .

كوفارين coumarin

مركب حلقى غير متجانس ، درجة انصهاره ٦٧°م ، يحصل عليه بتفاعل الساليسالدهيد مع أنيليد الحليك وخلات الصوديوم . صيغته الكيميائية : $(C_9 H_6 O_2)$ (ك ٩ يد ٦ أ)

كومارون coumarone

مركب حلقى غير متجانس يتكون من حلقة بنزين ملتصقة بحلقة فوران ، يعرف أيضا باسم «بنزوفوران» . صيغته الكيميائية : $(C_8 H_6 O)$ (ك ٨ يد ٦ أ)

قابل للعد countable

شئ يمكن إحصاؤه أو تعيين عدده .

عدسة عد counting glass

عدسة مكبرة تستعمل لعد الخيوط التي في البوصة المربعة من نسيج ما .

لا يعد countless

شئ لا يمكن عدده لكثرة .

زغب القطن cotton linters

شعيرات القطن القصيرة التي تبقى ملتصقة ببذور القطن بعد حلجه .

زيت بذرة القطن cotton seed oil

زيت يستخلص من بذور القطن ، يشرب لونه إلى الصفرة ، ويحتوى على جاسريدات أحماض اللينوليك والأولييك والبلمتيك ، يستعمل في الطهو ويحول بالهدرجة إلى المرجرين (نوع من الزبد الصناعى) .

تيلة للقطن cotton staple

ألياف قصيرة من القطن ينحصر طولها بين بوصة وبوصتين عند غزلها وبرمها .

شمع القطن cotton wax

شمع يكسو شعيرات القطن .

طريقة « كوترل » Cottrell process

طريقة لاستخلاص ذرات المواد الحامدة أو السائلة من الغازات ، تستعمل فيها أقطاب محملة بضغط كهربائى عال تجذب الذرات إليها .

كولوم coulomb

وحدة قياسية من الشحنة الكهربائية ، تساوى عدد الإلكترونات التي تمر في الثانية بنقطة معينة في موصل عند إمرار تيار شدته أمبير واحد .

الخمش crabbing

عملية تجهيز الخيوط الصوفية، وذلك بلف القماش وشده على دراقيل وتعريضها أثناء هذه العملية لتيار من ماء يغلي أو بخار الماء، ثم تبريدها بعد ذلك .

طاحونة كسارة cracker

طاحونة مصنوعة من تروس يواجه بعضها بعضا وتلدور في اتجاهات متضادة، تستعمل لتفتيت الحبوب السابق تليينها .

عملية تكسير cracking process

تفتيت سلاسل لمركبات العضوية بالحرارة، مثال ذلك تكسير الهيدروكربونات البراقينية الثقيلة إلى جزيئات صغيرة بإمرارها خلال أنابيب مسخنة في درجة ٥٠٠ - ٨٠٠°م .

كرادابين cradein

إنزيم من البروتيناز يوجد في عصير البن .

لحاء التوت البري cramb bark

القشور الخفيفة لشجرة التوت البري .

كراندليت crandallite

معدن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم و به ماء تبلور . صيغته الكيميائية :
(٢ (١ يد) ٥ بد ٢ (١)
(Ca Al₃ (PO₄)₂ (OH)₅ H₂ O)

ازدواج أملاح الديازونيوم

coupling of diazonium salts

اتحاد أملاح الديازونيوم مع الفينولات أو الأمينات لتعطى مركبات الآزو .

تفاعل ازدواج coupling reaction

تفاعل يتحد فيه مركب ديازونيوم مع فينول أو أمين أروماتي ليكون أحد أصباغ الآزو ، وهي أصباغ يغلب أن تكون حمراء اللون .

رابطة تساهمية covalent bond

وصلة بين ذرتين تنتج مع اشتراك إلكترونين في تكوينها بحيث تساهم كل ذرة بالإلكترون من إلكتروناتها .

كوفليت - كوفلين

covellite (covelline)

أحد معادن النحاس ويغلب في تركيبه كبريتيد النحاس .

موقد « كوبر » Cowper stove

موقد اسطواني مصنوع من الحديد المبطن بالطوب الحراري، يستعمل لتسخين تيار من الهواء لدرجة عالية قبل إمراره في الفرن اللافيح .

كرياتينين creatinine

مادة بيضاء شديدة القلوية يحصل عليها من الكرياتين بترع الماء . توجد في العضلات والدم والبول . صيغتها الكيميائية :
($C_4H_7N_3O$) (ك ١٣٠ يد)

معامل الكرياتينين creatinine coefficient

عدد المليجرامات من الكرياتين التي تخلص في يوم واحد لكل كيلو جرام من جسم الإنسان .

كريوسول creosol

فينول أروماتي لالون له ، يحضر من قطران خشب الزان وهو ٢ - ميثوكسي - باراكريسول .
صيغته الكيميائية : ($C_8H_{10}O_2$) (ك ١٤٠ يد)

كريوزوت creosote

سائل زيتي القوام لالون له أو أصفر ناضل ، لاذع المذاق ، يشتمل على مخلوط من المركبات الفينولية ، ويحضر من تقطير قطران الخشب وخاصة خشب الزان . يستعمل (متقنا) في التآب الشعب الزمن وفي تركيز الحامات بالطريقة الطفوية .

زيت الكريوزوت creosote oil

قطارة قطران الخشب التي يستخرج منها الكريوزوت بالتنقية ، وهو زيت كثيف يشتمل أساساً على هيدروكربونات أروماتية سائلة وجامدة وأحماض وقواعد القطران ، يحصل عليه بتقطير قطران الخشب ، ويستعمل حافظاً للخشب ومبيداً حشرياً ، وفي تعويم الحامات المعدنية .

قشدة cream

الجزء الذي يطفو على سطح اللبن عند تركه جانباً ، أو يفصل منه عند تعريضه لعملية الطرد المركزي ، وهو غني بالمواد الدهنية .

كريم الطرطر cream of tartar

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية ، وهو منتج ثانوي في صناعة النبيذ .

فراز اللبن cream separator

جهاز لاستخلاص القشدة من اللبن .

معمل البان (ملبنة) creamery

مكان يصنع فيه اللبن والقشدة أو يباع أو يخزن فيه اللبن والقشدة .

كرياتين creatine

مادة بيضاء بلورية توجد في عضلات الحيوانات الفقارية بوجه خاص ، إما طليقة أو على هيئة فوسفات الكرياتين وكذلك في الدم . ويمكن الحصول عليها من خلاصة اللحوم ، صيغتها الكيميائية :
($NH_2-C(=NH)N(CH_3)CH_2COOH$)
(N يد) (ك ١٤٠ يد) - (N يد) (ك ١٤٠ يد) - (N يد) (ك ١٤٠ يد)

وتعرف علمياً باسم حمض ١ - ميثيل جوانيدين - أمينيك .

وتعرف علمياً باسم حمض ١ - ميثيل جوانيدين - أمينيك .

تحمل الكرياتين creatine tolerance

كمية الكرياتين التي تحتجزها الأنسجة بعد حقن ١,٣٢ جرام من الكرياتين .

cristobalite	كريستوباليت	crepe	كريب
ضرب مز. أكاسيد السليكون انبلور، يوجد في الطبيعة.		نوع من النسيج القطني المجدد منسوج بطريقة خاصة.	
critical coefficient	العامل الحرج	cresoles	كروزولات
نسبة درجة الحرارة الحرجة إلى الضغط الحرج .		مركبات عضوية أروماتية فينولية، توجد في قطران الفحم وتستعمل غالباً مطهرات .	
critical constant	الثابت الحرج	cresorcinol	كروزورسينول
درجة الحرارة الحرجة أو الضغط الحرج أو الكثافة الحرجة للمادة ما.		فينول باورى . صيغته الكيميائية : (ك يدم - ك _٦ يدم _٣ (أيد) _٢ (OH) _٢) ويعرف أيضاً بـ ٤-ميثيل ريزورسينول .	
critical density	الكثافة الحرجة	cresotine yellow G.	أصفر كروزوتين ج
كثافة مادة ما في حالتها الحرجة (في درجة الحرارة والضغط الحرج) .		أحد الأصباغ المباشرة صفراء اللون.	
critical potential	الجهد الحرج	cresylic acid	حمض الكريسليك
جهد الإشعاع أو جهد التأين لذرة ما .		(انظر تحت « حمض acid ») .	
critical pressure	الضغط الحرج	cresylite	كريسيليت
ضغط مادة ما في حالتها الحرجة .		متفجر يتكون من ثلاثى نيتروكروزول وحمض البيكريك .	
critical solution temperature	درجة الحرارة الحرجة للاذابة	crimson (n)	قرمز
درجة الحرارة التي عندها تتحول طبقتين من السوائل عديدة الامتراج إلى طبقة واحدة تامة الامتراج .		صبغ أحمر اللون مشرب بزرقة .	

<p>كروكوليت crocolite, crocoisite, crocoite أحد معادن الكروم ويتركب من كرومات الرصاص .</p>	<p>الحالة الحرجة critical state الحالة التي تكون فيها كثافة المادة في حالتها السائلة مساوية لكثافتها في الحالة البخارية .</p>
<p>قماش زعفراني crocus cloth قماش ملتصقة بأحد وجهيه طبقة من أكسيد الحديد الناعم ، ويستعمل في عمليات التلميع والسحج .</p>	<p>درجة الحرارة الحرجة critical temperature (أ) درجة الحرارة التي يمكن عندها إسالة الغاز بأعلى ضغط ممكن ، والتي لا يمكن إسالة الغاز في درجة حرارة أعلى منها مهما استعملنا من ضغوط . (ب) درجة حرارة مادة ما في حالتها الحرجة ، أو أعلى درجة حرارة يمكن عندها فصل مادة إلى طورين مائعين مختلفين .</p>
<p>حديد زعفراني crocus martis اسم يطلق على أكسيد الحديد الأحمر المشوب الناتج عن تسخين كبريتات الحديدوز ، يستعمل في أعمال الصقل وللصبغ .</p>	<p>الحجم الحرج critical volume حجم جرام واحد من المادة عند درجة الحرارة الحرجة والضغط الحرج .</p>
<p>زجاج كروكس crookes glass أحد أنواع الزجاج ، له خاصية امتصاص جزء من الأشعة فوق البنفسجية المارة خلاله .</p>	<p>الحرجية criticality كون الشيء في الحالة الحرجة ، ويستعمل الاصطلاح عادة في حالة المواد القابلة للانفلاق النووي .</p>
<p>كروكسيت crookesite معدن يشتمل على سيلينيد النحاس والتاليوم والفضة . صيغته الكيميائية : (سل (نح تل ، ف) ٢ (Se) Cu, Th, Ag)₂ وينسب إلى العالم البريطاني سير "وليام كروكس" (Sir W. Crookes)</p>	<p>كروسيين crocein واحدة من الأصباغ الآزوية الحمضية ، وهي حمراء أو برتقالية اللون وتوجد في الزعفران .</p>
<p>حمض الكروسيين crosetin حمض كاروتيني ثنائي الكربوكسيل ، يحصل عليه بالتحلل المائي للكروسيين . صيغته الكيميائية : (C₂₀ H₂₄ O₄) (ك ٢٤٤)</p>	<p>حمض الكروسيين crocein acid (انظر تحت « حمض acid »)</p>

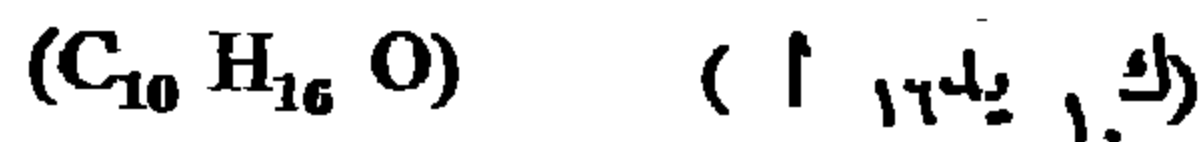
وذلك بقياس ما يسييه وزن معين منها في خفض نقطة تجمد مذيب معروف .

الفحص بالتبريد cryoscopy

تقدير الوزن الجزيئي أو درجة تأين مادة ما بقياس أثرها على درجة تجمد السائل المذيب .

الكريبتال cryptal

ترين ألدهيدى يوجد في زيت اليوكالبتوس .
صيغته الكيميائية :



نبات عديم البذور والأزهار cryptogenous

اسم يطلق على النباتات التي لا تزهر ولا تنتج بنورا ، إنما تتكاثر بالأبواغ ، وكانت تسمى نخمية التوالد .

كريبتوين cryptopine

أحد قلوانيات الأفيون . صيغته الكيميائية :
($C_{21}H_{28}O_5N$) (ك. ٢١٠ يد ٢٥٠ هـ)

حمض الكريزوفانيك crysophanic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

بلورة crystal

شكل هندسى منتظم ثابت لكل مادة ، ينتج عن الترتيب المنتظم للجزيئات أو ذرات المادة في حالتها الصلبة ، وتنصهر البلورات في درجات حرارة ثابتة .

كروتونالدهيد crotonaldehyde

ألدهيد أليفاتي غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك. ٧٣ - ك. ٨٠ = ك. ٨١ - ك. ٨٢)



حمض الكروتونيك crotonic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

زيت الكروتون croton oil

زيت حبة الكروتون (والنبات من الفصيلة السوسية) وهو سائل مسهل .

بوتقة - بودقة crucible

وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهاها ، يستعمل في تسخين المواد تسخيناً شديداً بقصد تكليسها .

قاعدة « كرام براون » Crum - Brown's rule

قاعدة تفسر تأثير المجاميع المختلفة الموجودة أصلاً في نواة البترين على توجيه الكواشف إلى الوضع أرثو (المجاور) وبارا (المقابل) أو الميتا (المبعد) .

كرايوليت cryolite

ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم وفلوريد الألومنيوم . صيغته الكيميائية :
(Na_3AlF_6) (ص ٢ لو فل ٦)

طريقة كريوسكوبية cryoscopic method

طريقة لتحديد الوزن الجزيئي للمركبات الكيميائية ،

بلورة توأمية crystals, twin
وصف لبورتين تلاصقتا ونمت كل منهما نمواً
غير كامل نتيجة التلاصق .

بلورى (متبلور) crystalline
كل مادة بناؤها من بلورات .

الدلالة البلورية crystallographic notation
مصطلحات خاصة بتوزيع أوجه البلورة ومحاورها .

بلوراتى crystalloid
مواد تنوب في الماء ويمكن بلورتها ، ويمكن
مخلو لها في الماء أن ينتشر خلال الأغشية المنفذة .

النظام (النمط) المكعبى cubic system
توصف به مجموعة البلورات التي على شكل
مكعب .

هيدروبيروكسيد الكومين cumene hydroperoxide
سائل زيتى ينتج عن أكسدة الكيرمين بالهواء ،
يستعمل حافزا في عمليات البلمرة وفي تحضير
الفيول والأسيتون .

كومنيجيت cumengite
معدن يشتمل على كلوريد الرصاص والنحاس
القاعدى ، ويوجد على هيئة بلورات زرقاء قاتمة :
صيغته الكيميائية :

(ر) نح ٤ كل ٨ (ايد) ٨ (يد ٢)
(Pb₄ Cu₄ Cl₈ (O H)₈ H₂ O)

الكربونات المتبلورة crystal carbonate
كربونات الصوديوم المتبلورة أحادية الهلترية .
صيغتها الكيميائية :

(ص ٢ ك ٢ - يد ٢) (Na₂ CO₃ - H₂ O)

أوجه البلورة crystal faces
الأوجه المسطحة التي تتميز بها البلورة .

النسق البلورى - الشبك البلورى crystal lattice
الشكل العام الناتج من انتظام الذرات أو الأيونات
أو المجموعات الذرية في البلورة في هيئة خاصة .

بلورة مُختلطة crystal , mixed
بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد
بينهما تشابه بلورى .

التراكب البلورى (النمو فوق البلورى) crystal overgrowth
نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة تختلف عنها
في التركيب وتشابه معها في الشكل البلورى .

نشا بلورى crystal starch
نشا على هيئة كتل مزواه غير منتظمة .

البنية البلورية crystal structure
التركيب البلورى الذي توجد عليه المادة .

التماثل البلورى crystal, symmetry
وصف للبلورة التي يمكن تقسيمها إلى قسمين
متماثلين بأى مستوى يمر بأحد محاورها .

كبلية (ج - كبل) كوبل **cupel**
جفنة مصنوعة من رماد العظام تستعمل في تخليص
الفضة من بعض المعادن .

التقية البوتقية **cupellation**
تقية الفضة أو الذهب في كبلية (بوتقة من رماد
العظام) بصهرهما ثم تعريضهما للفتح من الهواء
الساخن . فتأكسد الشوائب الموجودة بهما مثل
الرصاص والنحاس والقصدير وتمتصها جدران
البوتقة أو يحملها تيار الهواء .

كوبفيرون **cupferon**
ملح بلوري لا لون له ، يستعمل لترسيب النحاس
والحديد من محاليلهما ، وفي تحليل بعض الفلزات
الأخرى مثل اليورانيوم . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يله ن (ن ا) - ا ن يله)
(C₆ H₅ N (N O) O N H₄)

حرير صناعي - ريون **cuprammonium rayon**
(حرير النحاس النشادرى)
حرير صناعى يصنع بإذابة السليولوز في محلول
هيدروكسيد النحاس النشادرى ، ثم إعادة ترسيبه
على هيئة خيوط .

محلول النحاس النشادرى **cuprammonium solution**
محلول أزرق قائم من هيدروكسيد النحاسيك في
النشادر ، يستعمل في إذابة السليولوز ، يعرف
أيضاً بمحلول « شفيزر » . نسبة إلى العالم الألماني
« شفيزر » « Schweiz » .

حمض الكوميك (حمض الكمون) **cumic acid**
(أنظر تحت « حمض acid »)

الدهيد الكوميك - كوماالدهيد **cumic aldehyde (cumaldehyde)**
الدهيد أروماتى زيتى التوام يوجد في الكمون وفي
غيره من الزيوت الطيارة ، يستعمل في العطور
وفي التئيل . وهو بارز - أيسوبروبيل بترالدهيد .
صيغته الكيميائية :
(ك يلم) ٢ ك يله - ك٦ يله - ك يله ا
(CH₃)₂ CH - C₆ H₄ - CHO

كوميدين **cumidine**
واحد من الأمينات الثلاثة المشتقة من الكومين
وهى أيسوبروبيل أنيان . صيغتها الكيميائية :
(ك يلم) ٢ ك يله - ك٦ يله - ن يلم
(CH₃)₂ CH - C₆ H₄ - NH₂)

زيت الكمون **cumin oil (cummin oil)**
زيت لالون لادوقد يكون أصفر اللون ، يستخلص
من بذور الكمون . يشتمل أساساً على الدهيد
الكوميك .

كيوجزام **cuoxam**
محلول يتكون من كربونات النحاس والنشادر ،
يذيب السليولوز .

يوريد النحاسيك **cupric iodide**

مركب من اتحاد النحاس مع اليود . صيغته الكيميائية : (نح ي ٢) (Cu I_2)

أيون النحاسيك **cupric ion**

ذرة النحاس التي تحمل شحنتين موجبتين في المحاليل .

فوسفيد النحاسيك **cupric phosphide**

مركب يتنج باتحاد النحاس مع الفوسفور .

كوبريت **cuprite**

أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية :
(نح ١) (Cu O)

كبروبزموتيت **cuprobismutite**

معدن يشتمل على خليط متجانس من البزموتيت والأمليست .

كوبروكبييت **cupro-copiapite**

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والحديد القاعدية . صيغته الكيميائية :

(نح ح ٤) (كب ٤) $(\text{Cu Fe}_4 (\text{S O}_4)_6 (\text{O H})_2 - 20 \text{ H}_2 \text{ O})$ (٢٠ يد ١) - ٢ (١٢ يد ١)

نحاس نيكل **cupronickel**

أشابة تتكون من ٣٠٪ نيكل و ٧٠٪ نحاس . تستعمل عادة لصناعة ألواح وأنابيب المكثفات لأجهزة التبخير والمبادلات الحرارية .

كبرافيت **cupra vaite**

معدن يشتمل على هدرات سليكات النحاس والكلسيوم . صيغته الكيميائية :

(كانح س ٢) $(\text{Ca Cu Si}_2 \text{ O}_7 6-7 \text{ H}_2 \text{ O})$ (٦-٧ يد ٢)

كبرين **cupreine**

قلواني بلورى يوجد في قلف نبات الكوبريه ونبات السيكونيا ، وهو قريب الشبه من الكينين . صيغته الكيميائية :

(ك ١٩ يد ٢٢) $(\text{C}_{19} \text{ H}_{22} \text{ N}_2 \text{ O}_2)$ (٢١ ن ٢)

كبرين **cuprene**

هيدروكربون جامد ، يختلف لونه من الأصفر الخفيف إلى البني الأدكن ، لا يذوب في المذيبات ويتنج من بلمرة الأسيتلين بتسخينه في وجود النحاس أو أكسيده .

زرنخيت النحاسيك **cupric arsenite**

ملح من أملاح النحاس . صيغته الكيميائية :
(نح د ٣) (Cu As O_3)

كلوريد النحاسيك **cupric chloride**

ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس . صيغته الكيميائية : (نح كل ٢) (Cu Cl_2)

مركبات النحاسيك **cupric compounds**

مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس ثنائى التكافؤ .

سيانيد النحاسوز **cuprous cyanide**

مركب من النحاس ومجموعة السيانيد، يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية:

**كورارا** **curara**

مادة صلبة راتنجية تستخلص من أنواع مختلفة من نباتات الفصيلة الاستركنينية، يحتوى على القلوأى الكورارين، وتدهن ببعض القباطل البدائية السهام لتصبح سامة.

أقل جرعة شافية **curative dose, minimum**

أصغر مقدار من الدواء يكفى للشفاء من المرض.

النسبة الشافية **curative ratio**

النسبة بين أقل جرعة محتملة من الدواء إلى أقل جرعة شافية.

ورق الكركم **curcuma paper (turmeric paper)**

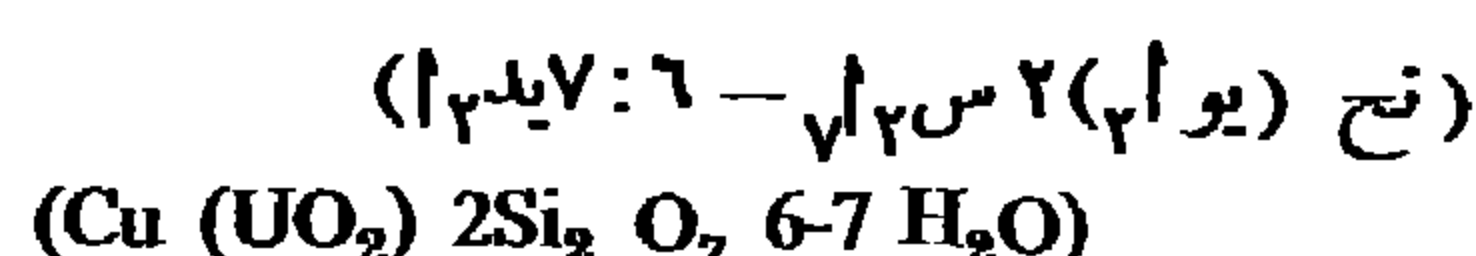
ورق مشبع بالمستخلص المائى للكركم، يستعمل للكشف عن المواد القلوية التى تحول لونه الأصفر إلى البنى المشرب حمرة.

كوريت **curite**

معدن مشع يوجد على هيئة بلورات برتقالية، وهى هدرات يورانيت الرصاص. صيغته الكيميائية: $(\text{UO}_2)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O} - 4\text{H}_2\text{O}$ (٢ را ٥ - ٣ يو ٤ - ١ يلد ٢) $(2 \text{ PbO}_5 \cdot 5 \text{U O}_3 - 4 \text{H}_2 \text{O})$

كوبروسكلودوسكيت **cuprosklodowskite**

معدن يشتمل على هدرات يورانيل سليكات النحاس. صيغته الكيميائية:

**كوبروتنجستيت** **cuprotungstite**

معدن يشتمل على تنجستات النحاس. صيغته الكيميائية: $(\text{Cu}_2) (\text{WO}_4) (\text{OH})_2$ (نح ٢) (و ٤) (أ يلد ٢)

كوبروورانيت **cuprouranite**

معدن يشتمل على فوسفات اليورانيوم والنحاس المهلرتة. يوجد على هيئة بلورات خضراء اللون. صيغته الكيميائية: $(\text{Cu}(\text{UO}_2)_2 (\text{PO}_4)_2 8 : 12 \text{H}_2 \text{O})$ (نح ٢) (يو ٢) (فو ٤) (٨ يلد ١٢)

أسيثيليد النحاسوز **cuprous acetylide**

مركب يتكون بإحلال ذرى نحاس محل ذرى هيدروجين فى جزىء الأسيتلين. صيغته الكيميائية: $(\text{C}_2 \text{Cu}_2)$ (نح ٢) (ك ٢)

كلوريد النحاسوز **cuprous chloride**

ملح من النحاس والكلور يكون فيه النحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية: $(\text{Cu}_2 \text{Cl}_2)$ (نح ٢ كل ٢)

مركبات النحاسوز **cuprous compounds**

مركبات النحاس التى يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ.

سيانات cyanates

اسم للمركبات التي تحتوي على مجموعة (ك-ن) (C N O -)

حمض السيانيك cyanic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

سَيَنْدَة cyanidation

إجراء عملية استخلاص بعض الفلزات مثل الذهب والفضة بسيانيد الصوديوم :

سيانيد cyanide

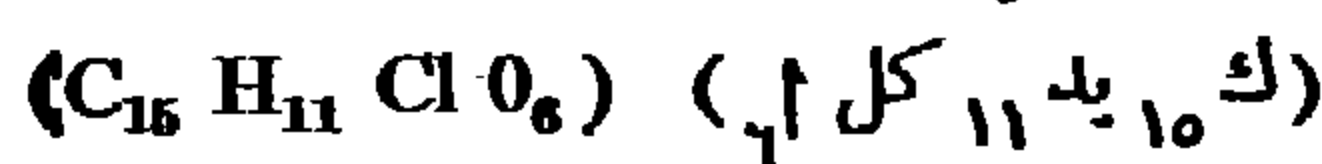
المركبات التي تحتوي على مجموعة السيانيد (ك≡ن) (C ≡ N)

طريقة السيانيد cyanide process

طريقة تستخلص بها الفضة والذهب من خاماتها بمحلول مخفف من سيانيد الصوديوم أو الكالسيوم ثم يرسب بعد ذلك من المحلول .

سيانيدين cyanidin

أنثوسيانيدين ، ويوجد على هيئة جليكوسيد السيانين . يحصل عليه عادة على هيئة كلوريد . بالتحلل المائي للسيانين . صيغته العامة :



سيانين cyanin

خضاب من الأنثوسيانينات يوجد في بتلات بعض الزهور مثل الورد والداليا وغيرها ، وهو عبارة عن ٣:٥ ثنائي جلو كوسيد السيانيدين . صيغته العامة : (ك ٢٧ يد ٣٠ أ ١٦) (C₂₇ H₃₀ O₁₆)

كوريوم curium (Cm)

عنصر مشع ثلاثي التكافؤ ينتج صناعيا بقذف البلوتنيوم بمجسيات ألفا عالية الطاقة رمزه الكيميائي (كم) .

كثافة التيار current density

مقدار التيار الكهربائي بالأمبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

كورتزيت curtisite

معدن يشتمل على مركب هيدرو كربوني . صيغته العامة (ك ٢٤ يد ١٨) (C₂₄ H₁₈) يوجد في كاليفورنيا سمي باسم الأمريكي « كورتز Curtis » الذي اكتشفه في القرن العشرين .

تعديل « كورتيس » Curtius rearrangement

تفاعل يتم فيه بالتسخين تحويل أزيد حمض (شق ك ١ ن ٣) (R - CO. N₃) إلى أبوسيانيد ونتروجين .

زجاج محفور cut glass

أنية زجاجية مصنوعة عادة من الفلنت مزينة بأشكال محفورة عليها بآلة صحج .

سياناميد الكالسيوم (سياناميد)

cyanamide , calcium

مركب يتكون من الكالسيوم والنتروجين والكربون (ك ٢ نك ٢) (Ca (NC)₂)

طريقة السياناميد cyanamide process

طريقة تثبيت النتروجين ، يحضر فيها سياناميد الكالسيوم بتسخين كريد الكالسيوم مع النتروجين .

سيانوكريستالين cyanocrystallin

خضاب أزرق يوجد في أصداف وبيض السرطان البحرى وبعض القشريات ، يتحول الخضاب إلى اللون الأحمر بالأحماض أو بالماء في درجة الغليان .

الآئيلة السيانية cyanoethylation

إدخال مجموعة اليتا - سيانو - إثيل في مركب ما (ك ن - ك يد - ك يد -)
(CN - C H₂ - C H₂ -)

سيانوجين cyanogen

غاز شديد السمية . صيغته الكيميائية :
(ن ≡ ك - ك ≡ ن)

كلوريد السيانوجين cyanogen chloride

سائل شديد السمية نفاذ الرائحة ، له درجة غليان منخفضة ، ينتج من تفاعل الكلور مع حمض الهيدروسيانيك أو مع أحد أملاح السيانيد ، يتبلر عند تركه لمدة طويلة (عند خزنه) إلى كلوريد السيانوريك . صيغته الكيميائية :
(كل - ك ≡ ن)

سيانوهيدرين cyanohydrin

مركب ينتج عن اتحاد الألدهيدات بحمض الهيدروسيانيك . صيغته الكيميائية : (شق - ك يد | يد (ك ≡ ن)
(R - C H O H (C ≡ N)

أليف (سيانوفيلي) للزرق cyanophilous

ميل للألوان الزرقاء أو الخضراء .

أزرق سيانين cyanin blue

خضاب أزرق يشتمل على مخلوط أزرق الكوبلت والأزرق البروسي .

صبغة السيانين cyanine dye

واحدة من طائفة كبيرة من الأصباغ غير الثابتة التي لها أهمية خاصة في التصوير الفوتوغرافي ، إذ أنها تزيد من حساسية الأفلام الفوتوغرافية للتصوير الأخضر والأحمر ودون الأحمر ، تشتمل جميعها على جزيئين من حلقتين غير متجانستين مثل الكينولين وغيرها .

كيانيت cyanite (Kyanite)

معدن من سليكات الألومنيوم على هيئة بلورات زرقاء ، صيغته الكيميائية :
(Al₂ Si₅ O) (لو ٢ من ١)

حمض سيانوأسيتيك (سيانوخليك) cyanoacetic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

حمض السيانواوريك (سيانوذهبيك) cyanoauric acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

سيانوكرويت cyanochroite

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والبوتاسيوم للمهترنة . صيغته الكيميائية :
يو ٢ نح (ك ب ا) ٢ - ٢ يد ٢
(K₂ Cu (S O₄)₂ - 6H₂ O)

الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde
الدهيد سائل لالون له ذورائحة تشبه رائحة
«زنبق الوادي» يمكن تحضيره ، ويستعمل
لإعطرا خاصة في صناعة الصابون ، يعرف أيضا
بـ « بارا » أيسوبروبيل ألفاميثيل هيدروسيئامالدهيد
صيغته الكيميائية :

(بارا - ك_{١٣} يد_{١٧} ك يد_١) (P-C₁₂H₁₇ CH O)

حلقى cyclic
صفة للمركبات التي تتحد كل أو بعض ذراتها
لتكونة لجزيئاتها على شكل حلقة مغلقة ، مثل
البترين والفلورين .

أنهريدات حلقية cyclic anhydrides
أنهريدات على شكل حلقة ، وهي أنهدرات
الأحماض ثنائية الكربوكسيل ، مثل أنهريد حمض
السكسينيك .

مركبات حلقية cyclic compounds
المركبات التي تتحد بعض أو كل ذراتها على
هيئة حلقة .

حلق - يطق cyclize
يحول مركبا ذي سلسلة مفتوحة إلى مركب ذي
سلسلة مغلقة .

مطاط محقق cyclized rubber (cyclorubber)
مطاط يحصل عليه على هيئة مسحوق بتخليقه
في وجود حافظ مثل كلوريد القصدير ، يستعمل
أساساً في صناعة المواد اللاصقة الكاسية للورق
وحبر الطباعة والطلاء .

انزقاق cyanosis
حالة مرضية يتلون فيها الجلد بلون أزرق بسبب
مرض أو تسمم .

سيانوتريكيت cyanotrichite
معدن يوجد على هيئة ألياف زرقاء لامعة من
كبريتات النحاس والألومنيوم القاعدية المهدرة .
صيغته الكيميائية :

(نخ ٤ نو ٢ كب ١ ٤ (أيد) ١٢ - ٢ يد ١٢)
(Cu₄ Al₂ SO₄ (OH)₁₂ - 2 HO₂)

حمض السيانوريك cyanuric acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

كلوريد السيانوريك cyanuric chloride
مركب بلوري ينتج عن بلورة كلوريد السيانوجين ،
يستعمل في تكوين المركبات العضوية ، صيغته
الكيميائية (ك_٣ ن_٣ كل_٣) (C₃ N₃ Cl₃)

كلوريد السيانوريل cyanuryl chloride
مركب حلقى ، وهو المادة الأولية لتحضير الميلا من
التي تحضر منه اللدائن المعروفة باسمه .

سيافنين cyaphenine
مركب بلوري أبيض اللون يتكون ببلورة
بترونتريل - وهو ٢ : ٤ : ٦ ثلاثي فينيل
تريازين متماثل - صيغته الكيميائية :
(ك_{٢١} يد_{١٥} ن_٣) (C₂₁ H₁₅ N₃)

هبتانون حلقى (سيكلوهبتانون)
cycloheptanone

كيتون أليفاتي حلقى يشتمل على سبع ذرات كربون .
صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٢) ($C_7 H_{12} O$) .

هكساديين حلقى (سيكلوهكساديين)
cyclohexadiene

هيدروكربون حلقى غير مشبع يشتمل على وصليتين
ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٨) ($C_6 H_8$)

هكسان ديول حلقى (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexandiol

كحول حلقى مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
ومجموعتي هيدروكسيل . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١٠) (ك٢) ($C_6 H_{10} (O H)_2$)

هكسان ديول حلقى (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexanol

كحول حلقى مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
ومجموعة هيدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١١) (ك١) ($C_6 H_{11} (O H)$)

سيكلونيت cyclonite

مادة بلورية لالون لها شديدة الانفجار وهي
ثلاثي نيتروسداسي هيدروتريازين متماثل .

اليفاتي حلقى cycloaliphatic (alicyclic)

مركب أليفاتي متصل فيه الذرات على هيئة حلقة .

برافين حلقى = سيكلان
cycloalkane (cycloparaffin) (cyclane)

هيدروكربون مشبع (برافين) متصل فيه ذرات
الكربون مكونة حلقة .

بوتان حلقى (رباعي الميثيلين)
cyclobutane (tetramethylene)

مركب عضوي حلقى . صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٨) ($C_4 H_8$)

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك
cyclobutane carboxylic acid

(انظر تحت « حمض acid ») .

بوتين حلقى (سيكلوبوتين)
cyclobutene

مركب حلقى غير مشبع يشتمل على أربع ذرات
كربون وست ذرات هيدروجين .
صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٦) ($C_4 H_6$)

نزع ماء حلقى cyclodehydration

نزع الماء من جزيء مركب كيميائي يؤدي إلى
تخليقه .

هبتان حلقى cycloheptane

هيدروكربون مشبع حلقى يشتمل على سبع ذرات
كربون . صيغته الجزيئية : (ك٧ يد١٤) ($C_7 H_{14}$)

سيكلوسرين cycloserine

مضاد حيوى ينتجه الفطر « استربتوميسيس أوركيداسيوس » والفطر « استربتوميسيس جاريفالوس » وهو أمينو أكساليدينون ، صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٤ ن١ يد٥ ن٢) (C₃H₄NO₂NH₂)

سيمارين cymarin

أحد الجلوكوسيدات ، يوجد في نبات القنب الكندى « apocynum » وهو من مجموعة الديجيتالا .

سايمين cymene

هيدروكربون أروماتى ، يشتمل على نواة بترينها مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل في الوضع بارا (المقابل) . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٤) (C₁₀H₁₄)

سيتاز cytase

مجموعة من الإنزيمات من فصيلة إنزيمات الكربوهيدرات ، تعمل على تحليل المواد السليولوزية .

علم الخلية cytology

علم يختص بدراسة الخلايا من جهة تركيبها ووظيفتها .

انحلال الخلايا الحية cytolysis

حالة مرضية تصيب الخلية الحية فتتحلل وتفسد .

أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين) cyclooleffin

هيدروكربون غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية تتصل فيه ذرات الكربون مكونة حلقة .

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين)

cyclopentadiene

أوليفين حلقى من خمس ذرات ، يشتمل على رابطتين ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ث٦ يد٦) (C₅H₆) .

بنتان حلقى (سيكلوبنتان) cyclopentane

مركب حلقى سائل مشبع ، يشتمل على خمس ذرات كربون وعشر ذرات هيدروجين ، يوجد في النفط ويسمى أيضاً بنتاميثيلين . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد١٠) (C₅H₁₀) .

بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)

cyclopentanol

كحول حلقى يتكون من خمس ذرات كربون وتسع ذرات هيدروجين ومجموعة هيدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٩) (C₅H₉OH) .

بروبان حلقى (سيكلوبروبان)

cyclopropane

مركب كربونى حلقى مشبع يتكون من ثلاث ذرات كربون وست ذرات هيدروجين ، صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٦) (C₃H₆)

بروبيل الكربنول الحلقى (سيكلوبروبيل كرينول) cyclopropyl carbinol

كحول حلقى به حلقة تتكون من ثلاث ذرات كربون . صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٨) (C₄H₈O)

D

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الحيولوجي الأمريكي
« جيمس دانا » .

دانيموريت **dannemorite**

معدن يشتمل على الحديد والمغنسيوم والمنجنيز ،
صيغته الكيميائية :

(ح ، من ما) $\text{Fe}_2\text{Mg}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ (أ يد)
(Fe, Mn, Mg)
وينسب إلى العالم السويدي (داني مورا (Dannemora)

طريقة « دانه » **Danner process**

طريقة لصناعة أعواد وأنابيب الزجاج ، وذلك
بالسحب المستمر من مصهور الزجاج الموجود
في فرن اسطوانتي دوار . ويحدد قطر الأنابيب
بضغط الهواء المار في منتصف الاسطوانة ودرجة
حرارة الفرن ومروعة السحب .

دافنتين **daphnetin**

مركب بلوري أصفر اللون يوجد في نبات الدقي
أو المارزيون ، ينتج عن التحلل المائي للدافنتين .
وهو ٧ : ٨ - ثنائي هيدروكسي كومارين .
صيغته العامة : (ك ٩ يد ٦ أ ٤) (C₉H₆O₄)

دكرون **dacron**

الاسم التجاري لألياف بولي استر من حمض
الترفتاليك والإثيلين جليكول ، تنسج على حدة أو
بعد نخلطها بألياف أخرى .

دهليت **dahlite**

معدن من كربونات وفوسفات الكالسيوم اكتشفه
الحيولوجي (جوهان داهل (Johann Dahl)
في القرن التاسع عشر) ومنه اكتسب اسمه ،
صيغته الكيميائية :

(كا ٦ (فو ا ٤) كاك ا) (Ca₆(PO₄)₄ CaCO₃)

دانيت **danaite**

معدن يشتمل على سلفو أرسنيد الحديد والكوبالت ،
اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائي الأمريكي
(فريمان دانا (Freeman Dana) ١٨٢٧ . صيغته
الكيميائية : (ح كو (ز كب) (Fe, Co) As S)

دناليت **danalite**

معدن يشتمل على سليكات وكبريتيد الحديد
والبريليوم ، كما يشتمل عادة على الزنك (الخارصين)
والمنجنيز. لونه أحمر أو رمادي . صيغته الكيميائية :

(ح . خ . من) $\text{Be}_2 \cdot \text{Si}_8 \cdot \text{O}_{24} \cdot \text{S}_2$ (بي ٢ . س ٦ . أ ١٠ ك ٢)
(Fe, Zn, Mn)

داوبريت **daubrecite**

معدن اشتق اسمه من اسم الحيولوجي الفرنسي (جابريل داوبريه Gabriel Daubree) يشتمل على أكسي كلوريد البزموت ولونه أصفر ترابي .

دافيدسونيت **dauidsonite**

نوع أخضر من الزبرجد، اشتق اسمه من اسم مكتشفه عالم الحفريات انريطاني « توماس دافيدسون Thomas Davidson » الذي عثر عليه بجوار إيردين عام (١٨٨٥) .

دافيسونيت **davisonite**

معدن يشتمل على فوسفات الكنسيوم والألومنيوم القاعدية . يوجد على هيئة بلورات بيضاء . وقد اشتق اسمه من اسم مكتشفه الحيولوجي الكندي (سيرجون دافيسون « Johon Davison ») عام (١٩١٥) .

زجاج نهاري الضوء **daylight glass**

زجاج لونه ضارب للزرقة به بعض الكويلت، يستعمل مع المصابيح المتوهجة لامتصاص الفائض من الأشعة الحمراء ليعطي ضوءاً مماثل ضوء النهار .

مصباح نهاري الضوء **daylight lamp**

مصباح متوهج أو لاصف، يعطي ضوءاً صناعياً يشبه ضوء النهار في توزيع طاقته .

دابسون **dapsone**

ثنائي أمينوفينول السلفون . وهو مسحوق بلوري أبيض قشدي اللون لا رائحة له ، مر الطعم . صيغته العامة : ($C_{12}H_{12}O_2N_2S$) ويستعمل في علاج الجذام .

دارابسكيت **darapskite**

معدن يشتمل على كبريتات ونترات الصوديوم . اشتق اسمه من اسم العالم الشيلي (« دارابسكي Darapsky ») الذي اكتشفه في القرن التاسع عشر ، صيغته الكيميائية : ($NaNO_3 \cdot Na_2SO_4 \cdot H_2O$)

تفاعل ظلامي **dark reaction**

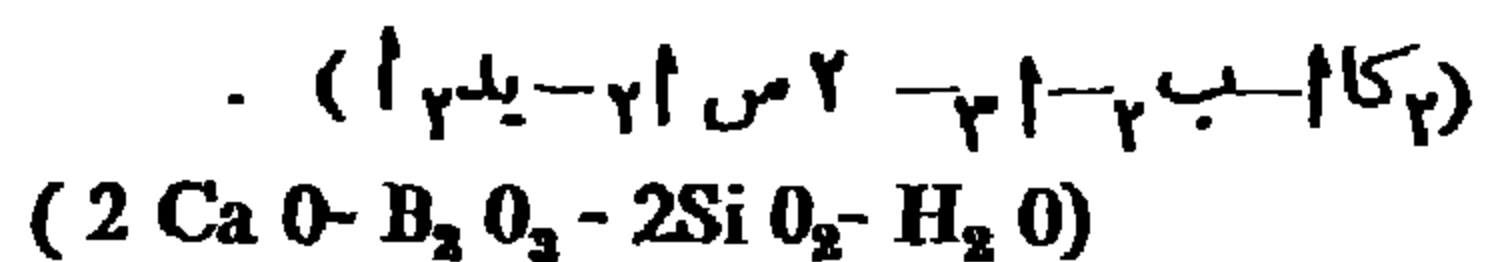
تفاعل يتم بعيداً عن الضوء . وهو عكس التفاعل الضوئي .

وصلة تناسقية**datave bond (coordinate bond)**

رابطة بين ذرتين، تتكون من إلكترونين تمنحهما إحدى الذرتين المكونتين للرابطة .

داتوليت **datolite**

معدن يشتمل على بوروبسيليكات الكالسيوم القاعدية، يوجد عادة على هيئة بلورات زجاجية المظهر صفراء اللون . صيغته الكيميائية :



de-bromination **نزع البروم**
العملية التي يتم بها فصل ذرة البروم من المركب الكيميائي .

نظرية « ديباي وهوكل »
Debye-Huckel theory
نظرية تنص على أن انحراف محاليل الإلكتروليتات عن قوانين المحاليل المثالية يعزى إلى قوى التجاذب الكهربائية بين الأيونات وتنسب هذه النظرية إلى العالمين (ديباي وهوكل Debye and Huckel)

درجة حرارة « ديباي »
Debye temperature
درجة الحرارة التي تساوى عندها الحرارة الذرية لبلورة مكعبة تقية ٥,٦٧ جرام/ ذرة للدرجة الواحدة ، وتعرف أيضاً بدرجة الحرارة المميزة .

وحدة « ديباي »
Debye unit
وحدة في العزم الكهربائي وتساوى ١٠^{-١٨} ستاتكولوم - سنتيمتر .

ديكا - عشاري
deca
بادئة تدل على عشر مرات .

هدرات عشرية (ديكا هدرات)
decahydrate
وصف للمادة أو الجزيء الذي يشتمل على عشرة جزيئات ماء .

deacetylation **نزع مجموعة الأسيتيل**
إزالة مجموعة الأسيتيل (كيدم ك-١) (CH₃CO-) من مركب كيميائي بعملية التحلل المائي .

deacidification **إزالة الحمضية**
التخلص من الحمض أو تقايل درجة الحمضية بالتعادل مثلاً .

طريقة « ديكون »
Deacon process
إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور ، وفيها يؤكسد غاز كلوريد الهيدروجين بأكسجين الهواء .

deactivation **إهماد**
إيقاف النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما .

dead air **هواء ميت**
هواء يتقصد الأكسجين ، أو يشتمل على نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون يجعله غير صالح للاستنشاق ، مثال ذلك هواء المناجم .

dead point **نقطة التعادل - النقطة الساكنة**
النقطة التي تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات ، فيثبت المؤثر أو المحرك .

deamination **نزع الأمين**
إزالة مجموعة الأمين (ن يد ٢ -) من مركب كيميائي .

مجموعة الكربوكسيل من الأحماض العضوية
وخاصة الأحماض الأمينية .

نزع الكربوكسيل decarboxylation

إزالة مجموعة الكربوكسيل من حمض عضوى .

تلف (انحلال) decay
تحلل المواد العضوية تدريجياً .

متسلسلة انحلال decay series

متسلسلة من العناصر ينتج كل منها عن الانحلال
الإشعاعى للعنصر الذى يسبقه فى الترتيب .

نزع الكلور de-chlorination

العملية التى يتم بها فصل الكلور من المركب الكيميائى .

محلول عشر عيارى decinormal solution

المحلول الذى يحتوى اللتر منه على عشر الوزن
المكافئ بالجرامات للمادة المذابة ، ويستعمل فى
معايرة سوائل أخرى .

حمض الديكويك decoic acid

(انظر تحت « حمض acid ») .

قاصر للون decolorant

مادة تستعمل لإزالة اللون .

ديكالين decalin

اسم يطلق على ديكاهيدروبنثالين ، وهو البنثالين
تام الاختزال عشاري الهيدروجين .

ديكاميثونيوم decamethonium

أيون موجب ثنائى التكافؤ يحضر بمثابة عشاري
الميثيلين ثنائى الأمين ، ويستعمل ملح البروميد
أو اليوديد المشتمل على هذا الأيون مرخياً للعضلات .
صيغته الكيميائية : (ك^{١٧} يد^{٣٨} ن^٢) (C₁₇H₃₈N₂)

ديكان decane

سائل هيدروكربونى أليفاتى مشبع ، يشتمل على
عشر ذرات كربون ، وله عديد من الأيسومرات
التي تختلف فى الهيكل الكربونى . صيغته العامة :
(ك^{١٠} يد^{٢٢}) (C₁₀H₂₂)

حمض ديكانويك decanoic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

ديكانول decanol

أحد الكحولات المشتقة من الديكان المعتاد . صيغته
العامة (ك^{١٠} يد^{٢١} يد^١) (C₁₀H₂₁OH)

صفق decantation

سكب سائل من إناء لإناء آخر بقصد تصفيته
مما به من رواسب .

ديكربوكسيلاز decarboxylase

مجموعة من الإنزيمات تعجل أو تحفز عملية نزع

ديسيلين decylene
أحد الهيدروكربونات غير المشبعة المشتملة على عشر ذرات كربون وبه وصلة ثنائية واحدة . صيغته العامة: $(C_{10}H_{20})$ (ك. ١٠ يد. ٢٠)

حمض الديسيليك decylic acid
(انظر : decoic acid)

دى - دى - تى D.D.T.
مبيد حشرى وهو اختصار للاسم العلمى لمادة (١ - بارا ثنائى - كلورو ثنائى فينيل - ٢ - ثلاثى كلورو إيثان) .

تعويق الانبعاث de-emanation
تقليل خاصية الإشعاع .

معرف defined
ماله صفات وأوصاف محددة .

نزع الفلور defluorination
إزالة الفلور من مادة ما .

إزالة الرغوة defoaming
التخلص من الرغوة من سائل ما أو منع تكوينها .

تشويه deformation
تغيير معالم شىء إلى أسوأ .

إزالة الجليد (إزالة الصقيع) defrost
التخلص من الصقيع الذى قد يتكون على سطح الأجسام .

قصر اللون (انصال)

decolouration = decolourization
العملية التى يتم بها إزالة اللون .

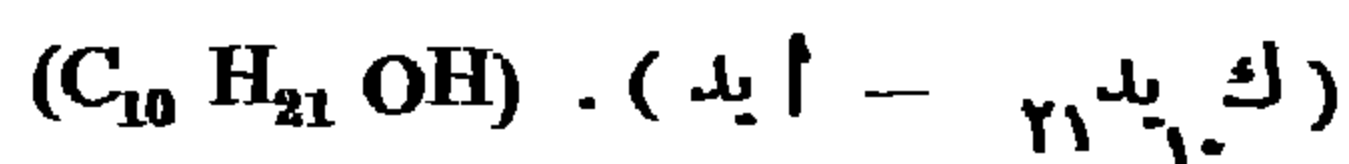
تحلل decomposition
تفكك أو انحلال مركب إلى مكونات أبسط منه .

جهد التحلل decomposition potential
أقل قوة دافعة كهربائية تسبب تحللاً كهربائياً منتظماً لمحلول ما .

إزالة التلوث decontamination
إزالة الشوائب أو المواد التى تسبب تلوث الهواء أو المواد أو الأماكن .

كحول الديسيل = كحول ديسيل decyl alcohol

كحول أحادى الهيدروكسيل مشتق من الديكانات ، وأهمها كحول الديكان الأولى المعتاد ، وهو سائل لا لون له أصفر ناصع يستعمل مركباً بينياً فى تحضير المواد التى تقلل التوتر السطحي وفى الروائح - يعرف أيضاً باسم (١ - ديكانول أو كحول ديسيل عادى) . صيغته الكيميائية :



الدهيد الديسيل (ديكانال)

decyl aldehyde (decanal)
الدهيد أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ويحضر من كحول الديسيل بالأكسدة . صيغته الكيميائية :



(ب) إزالة الماء المتحد كيميائياً أو ماء التهدرت
من مركب ما .

نازع الماء (منكاز الماء)
dehydrator
الجهاز الذى يستعمل لإزالة عناصر الماء .

حمض ديهيدروسكوربيك
dehydroascorbic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

ديهيدروكولسترول
dehydrocholesterol
كحول ستيرويدى بلورى جامد، يوجد أساساً
فى الحيوانات العليا وفى الإنسان ، يمكن تخليقه من
الكوليسترول ، ويتحول إلى فيتامين د ٣ عند
تعرضه للأشعة فوق البنفسجية .

حمض ديهيدروكولييك
dehydrocholic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

ديهيدروكورتيكوستيرون
dehydrocorticosterone
ثلاثى كيتون يستخلص من قشرة الكظر ،
يمكن تخليقه صناعياً ، وهو وثيق الصلة بالكورتيزون .
صيغته الكيميائية : (ك ٢١ يد ٣٨ أ ٤) ($C_{21}H_{28}O_4$)

تحطيق بنزع الهيدروجين
dehydrocyclization
مركب لا حلقى يتحول بنزع الهيدروجين منه إلى

تفريغ الغاز (نزع الغاز)
degasing
إخلاء أى وعاء مما يحويه من غاز .

فساد (حرض)
degeneration
انحطاط يحدث للخلايا المقومة فتقل قيمتها الوظيفية .

نزع الجلوة
degaze
إزالة اللعان من آنية خزفية أو غيرها فيجعلها معتمة .

درجات التغير
degrees of freedom (degrees of variances)
عدد العوامل (الضغط - الحرارة - درجة التركيز)
التي يمكن تغييرها مستقلة دون أن تغير من
عدد الأطوار .

درجات التغير (degrees of variances)
(انظر degrees of freedom)

مزيل الرطوبة
dehumidifier
الجهاز الذى يستعمل لإزالة الرطوبة .

نازع الماء (ناكز الماء)
dehydrant
مادة تستعمل لإزالة عناصر الماء من مركب ما .

نزع الماء (نكر الماء)
dehydration
(أ) إزالة الهيدروجين والأكسجين من مركب
ما بنسبة وجودهما فى الماء .

ومن أمثلتها الصودا الكاوية وكل مادة متميعة تكون مسترطبة بالضرورة ، وليست كل مادة مسترطبة متميعة.

متحرر الوضع delocalized

عدم تقييد الشيء بمكان معين .

دال (دلتا) delta

الحرف الرابع من حروف الفجاء في اللغة اليونانية.

حديد دلتا delta iron

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتي الحرارة ١٤٥٠°م ودرجة الانصهار وهي ١٥٣٥°م.

فلز دلتا delta metal

أشابة تتكون من ٦٠٪ نحاس ، ٣٨,٢٪ زنك و ١,٨٢٪ حديد .

إطفاء اللعان deluster

التقليل من لعان النسيج بإضافة خضاب إلى محلول الريون قبل غزله .

مزيل اللعان delusterant

مادة كيميائية مثل أكسيد التيتانيوم ، تستعمل للإقلال من درجة لعان الغزل والنسيج .

إزالة المغنطيسية demagnetization

التخلص من الخواص المغنطيسية .

مركب حلقى ، مثال ذلك تحويل الهبتان إلى الطولوين بترع الهيدروجين .

نزع الهيدروجين de - hydrogenation

إزالة الهيدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية ، مثل تحويل مركب أليفاتي مشبع إلى مركب غير مشبع ، أو مركب أروماتي بإزالة عدد معين من ذرات الهيدروجين .

نزع الأيونات deionization

إزالة الأيونات من سائل أو غاز ، ومثاله نزع أيونات الأملاح من الماء (بطريقة التبادل الأيوني) .

نزع اللجنين delignification

إزالة اللجنين من العناصر الخشبية بطريقة إنزيمية أو كيميائية .

إزالة الجير deliming

تخفيض الشيء مما به من جير ، مثال ذلك إزالة الجير بعد استعماله في إزالة الشعر من الجلد .

تميع deliquescence

صفة للمادة الحاملة التي تمتص بخار الماء من الجو المحيط بها ويستمر امتصاصها لبخار الماء من الجو حتى تتحول إلى محلول مشبع ، وسبب ذلك أن ضغط بخار المحلول المشبع لهذه المادة أقل من ضغط بخار الماء المحيط بها في درجة الحرارة نفسها ،

ازالة مركبات النتروجين **denitrification**
عملية يتم فيها اختزال النترات إلى أكاسيد نتروجين أو نشادر أو نتروجين ، ويتم ذلك في التربة بنوع معين من البكتريا .

بكتريا نازعة النتروجين
denitrifying bacteria
نوع من البكتريا تسبب اختزال النترات إلى النتريتات أو إلى نتروجين .

ازالة النتروجين **denitrogenation**
تخفيف نسبة النتروجين المختزنة في الجسم بتنفس أكسجين نقي لمدة معينة .

كثافة **density**
مقدار الكتلة في وحدة الحجم .

الكثافة النهائية **density, limiting**
كثافة الغاز عند الضغط الذي يصبح فيه الغاز مثالياً ويتبع قانون بويل .

الكثافة العادية **density, normal**
كثافة الغاز عند الضغط الجوي المعتاد .

الكثافة النسبية (بالنسبة للهيدروجين)
density, relative
النسبة بين وزن حجم من المادة ، وبين وزن نفس الحجم من مادة قياسية ، وفي حالة الغازات

نزع (ازالة) المنجنيز **demanganization**
إزالة المنجنيز أو مركباته من شيء ما .

ازالة المرجارين **demargarenation**
التخلص من المكونات ذات درجات الانصهار المنخفضة من الزيوت الدهنية بالتبريد .

نزع الميثيل **demethylation**
إزالة مجموعة الميثيل من الإثيرات أو غيرها من المركبات .

ازالة الأملاح المعدنية **deminerallization**
فصل الأملاح المعدنية من الماء أو من الجسم .

مزيل الاستحلاب **demulsifier**
مادة كيميائية تعمل على فصل مكونات مستحلب بعضها عن بعض .

كحول محول **denatured alcohol**
كحول إثيلي أضيفت إليه مواد تجعله غير صالح للشرب (مثل زيت العظم وكحول الميثيل) ولكنه يصلح للأغراض الصناعية .

نزع النترات **denitration**
إزالة حمض النتريك أو النترات ، مثل إزالة أملاح النترات من التربة بواسطة النباتات .

حمض دى أكسيكولييك deoxycholic acid
(انظر تحت «حمض acid»).

دى أكسى كورتىكو سترون
deoxycorticosterone

هرمون ستروئيدى يوجد فى قشرة الكظر وهو مادة بلورية لالون لها . صيغتها العامة :
(ك. ٢١٣.٢١) (C₂₁H₃₀O₃)

دى أكسى افيدرين (ميثامفيتامين)
deoxyephedrine (methamphetamine)

أمين يستعمل ملحه مع حمض الهيدروكلوريك منبهاً للجهاز العصبي المركزى وفى علاج البدانة ، وهو عبارة عن ن - ألفا - ثنائى ميثيل فينيل إيثيل الأمين اليمى - صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠٥.١٥ ن) (C₁₀H₁₅N)

إزالة الأكسجين deoxygenation

إستبعاد الأكسجين من شىء ماسواء أكان الأكسجين فيه طليقاً أو متحلاً [تخاداً ضعيفاً ، مثل ذلك : إزالة الأكسجين من الماء أو من الدم .

دى أكسى بنتوز deoxypentose

أللوز تقل فى جزيئه ذرات الأكسجين بمقدار ذرة واحدة عن ما فى جزيء الأللوبنتوز . صيغته الكيميائية :

(ك. ١٣٠.١٣ ك. ١) (C₄H₉O₃CHO)

يقسم وزن حجم الغاز على وزن نفس الحجم من غاز الهيدروجين ، أما فى حالة السوائل فيقارن الوزن بوزن ١ مليلتر من الماء عند درجة ٤°م .

الكثافة البخارية density, vapour

النسبة بين وزن حجم من البخار إلى وزن نفس الحجم من الهيدروجين عند معدل الضغط والحرارة .

معجون (مساحيق) أسنان dentifrices

مساحيق مركبة ناعمة جداً تستعمل لتنظيف الأسنان وعلاجها وقد تكون على هيئة معجون .

مزيل للرائحة deodorant

ما يستعمل لإزالة الروائح الكريهة ، مثل الصابون ومواد التطهير (المطهرات) .

إزالة الرائحة deoderization

إزالة أو معادلة الروائح الكريهة باستعمال الصابون أو المطهرات أو غيرها .

إزالة الأكسدة deoxidization

إزالة الأكسجين من شىء ما أو اختزال الأكسيد إلى الفلز .

دى أكسى (ديزوكسى) deoxy (desoxy)

بادئة تدل على أن المركب يشتمل جزيؤه على كسجين أقل من جزيء المركب الذى يتصل به اتصالاً وثيقاً ويحمل الاسم نفسه .

الفوسفوريك بالتحلل بالماء، وقد يتم ذلك بأنزيم
الفسفاتاز .

ازالة الخضاب depigmentation
استبعاد الخضاب من سطح مطلي .

تعريط depilation
نزع الشعر أو الصوف أو الوبر من الجلد .

معرط depilatory
مستحضر يزيل الشعر أو الصوف أو الوبر عن
الجلد .

ازالة الاستقطاب depolarization
منع الاستقطاب من خلية كهربائية جافة أو تقليله
أو إزالته ، وقد يتم ذلك بإضافة مادة إلى الخلية
تمنع تراكم نواتج التفاعل .

ازالة الصقل depolishing
إزالة نعومة أو جلوة أو صقل سطح ما وذلك بطرق
طبيعية أو كيميائية .

ازالة البلمرة depolymerization
ذلك البلمرات العالية إلى مركبات أبسط منها،
وقد يتم ذلك بالتحلل بالماء ، مثال ذلك تحويل
النشا إلى جلوكوز .

مُثَبِّط depressant
ما يقلل النشاط أو الحيوية أو الحركة .

دى أكسى (ريبونوكلياز)

deoxy - ribonuclease

إنزيم بلورى يوجد خاصة فى البنكرياس ،
وخاصيته تحويل أحماض ديوكسى ريبونوكلييك
إلى نيكايوتيدات .

حمض دى أكسى ريبونوكلييك
حمض دى أكسى ريبوز النووى (د. ن. ا)
deoxy - ribonucleic acid (DNA)

(انظر تحت « حمض acid ») .

دى أكسى ريبونوكليوبروتين
deoxyribonucleoprotein

نيوكليوبروتين يعطى عند تحلله بالماء حمض دى
أكسى ريبونوكلييك .

دى أكسى ريبوز deoxyribose

أحد السكريات التى لها الصيغة العامة : (ك.يد. ١٠٤)
($C_5H_{10}O_4$) حلت فيه ذرة هيدروجين محل مجموعة
الهيدروكسيل .

وهو أحد مكونات الأحماض النووية .

ازالة الفوسفور dephosphorization

تخليص مادة ما مما بها من فوسفور ، مثل إزالته من
الفلاد .

نزع الفوسفات dephosphorylation

إزالة مجموعة الفوسفات من مركب عضوى لحمض

desiccator	مجفف	depropanization	إزالة البروبان
إناء زجاجي له غطاء محكم توضع به مادة مهله		فصل البروبان أو الأجزاء الأخف منه من الجازولين	
التيج مثل خامس أكسيد الفوسفور ، ويستعمل		الناتج عن عملية التكسير بالتقطير .	
لتجفيف المواد الكيميائية .			
desmotrope	ديزمو تروب	deproteinization	إزالة البروتين
أحد الأشكال التوتومرية مثل شكل الكيتو أو الإينول ،		فصل البروتين من شيء مماثل فصل البروتين	
		عن الدم .	
desmotropism	ديزمو تروبية	depsides	دبسيديات
نوع من التوتومرية يمكن فيه فصل التوتومات		مجموعة من الإسترات تتكون بتكثف جزيئين	
بعضها عن بعض .		أو أكثر من الأحماض الفينولية الكربوكسيلية .	
desorption	اللفظ	deresination	إزالة الراتينج
عملية إخراج ما امتز أو امتص .		فصل الراتينج من مادة ما .	
destructive distillation	تقطير اتلافي	derivative	مشتق
عملية تحليل المادة العضوية بتسخينها بشدة بعيدا عن		مادة تشبه غيرها في التركيب وتبدو وكأنها مستخرجة	
الهواء وتكثف المواد الطيارة الناتجة منها .		منها .	
desulphurization	إزالة الكبريت	desaturation	إزالة التشبع
فصل الكبريت أو بعض مركباته من مقطرات		تحويل المركب المشبع إلى غير مشبع .	
البرول .		desclizite	ديسكليزيت
deswelling	إزالة الانتفاخ	معدن يشتمل على فنادات الرصاص والمارصين ،	
تخفيض درجة الانتفاخ باستخلاص الماء مثلا من		يوجد على هيئة كتل خضراء اللون .	
ألياف نسج .		صيغته الكيميائية : (رخ ٢ فا ٢ أ ٤ يل ٣ ا)	
		(Pb, Zn, V, O, H ₂)	
		desiccation	تجفيف
		عملية إزالة الرطوبة من مادة ما .	

detoxicant مزيل السمية

ما يبطل فعل السم أو يزيله .

detoxication ابطال السمية

إزالة سمية مادة ما .

deuteration ديترة

إدخال ذرة ديوتيريوم أو أكثر في مركب كيميائي .

denteride ديوتيريد

مركب من الديوتيريوم مع فلز أقل منه سالبة .

deuterium ديوتيريوم

الهيدروجين الثقيل ، ووزنه الذري ٢ و - ز له بالرمز (D) .

أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)

deuterium oxide (heavy water)

مركب يتكون من الديوتيريوم والأكسجين (D₂O) .

deuteron ديوترون

نواة الهيدروجين الثقيلة .

developed dye صبغة مطورة

إحدى الأصباغ التي تتكون ألوانها على النسيج ، مثل بعض الأصباغ الآزوية التي تثبت على الألياف ، ثم تم ديزتها وازدواجها فتعطى لوناً ثابتاً للنسيج .

desyl (ديزايل)

مجموعة أحادية التكافؤ تشق من دي زوكسي بنزوين .
صيغتها الكيميائية : (ك_٦ هـ_٥ - ك_١ ك_١ ك_١ ك_١ ك_١ ك_١ هـ_٥)
(C₆ H₅ - CO CH - C₆ H₅)

detection استبانة

تعرف الشيء المجهول .

detergency التنظيفية

القدرة على التنظيف .

detergents منظفات

مواد منظفة تعمل بخفض التوتر السطحي للماء .

deterioration تدهور

انخفاض تدريجي في فعالية بعض المواد بمضي الزمن ، كما في حالة بعض الأدوية عند تخزينها .

determination تعيين

تقدير كمية مادة ما .

detinning process استرجاع القصدير

عملية تجرى للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .

detonable قابل للانفجار

ما يمكن تفجيره .

قنينة « ديوار » Dewar flask

وعاء زجاجي أو فلزي لحفظ السوائل، له جداران بينهما فراغ يحول دون انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل، فتحفظ السوائل فيه بحرارتها، وهي منسوبة إلى العالم (ديوار Dewar) .

إزالة الشمع dewaxing

فصل الشمع من مادة ما، مثل فصل الشمع عن زيت التشحيم بالتبريد أو بالمعالجة بنذيب .

ديوليت deweylite

معدن يشبه الطلق، يشتمل على سليكات المغنسيوم المهذرة - صيغته الكيميائية :
($\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)
(ما ٣ ص ٥١٢ - ٤١٤ يد ٢)

وينسب إلى مكتشفه العالم (شستر ديوي Chester Dewey) .

(Chester Dewey)

دوينتيت dewindtite

معدن يشتمل على فوسفات الرصاص واليورانيوم القاعدية المهذرة . صيغته الكيميائية :

($\text{Pb}_3\text{U}_5\text{P}_4\text{O}_{30}\text{H}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)
(٣ يوه ١٠٣ - ١٠٤ يد ١٠)

اشتق اسمه من اسم كاشفه الحيولوجية البلجيكية (جيان دوينت Jean Dewindt) .

إزال الصوف dewooled (dewoolled)

فصل الصوف من مادة ما .

مُظهر (تصوير فوتغرافي) developer

محلول كيميائي لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتغرافية من أملاح الفضة التي تعرضت للضوء .

ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافي)

developing-out paper

ورق فوتغرافي مغطى بجيلاتين من هاليد الفضة، لا تظهر عليه صورة إلا بعد معالجته بالمظهر .

إزالة الفيتامين devitaminization

تجريد بعض الأطعمة أو الفاكهة مما بها من فيتامين بطهوها أو تقشيرها أو غير ذلك .

إزالة الزجاجية devitrification

تحويل المواد الزجاجية إلى مواد بلورية بالتبريد البطيء أو بالضغط أو بتأثير الماء أو بالتغير الكيميائي .

إزالة الفلكنة devulcanization

معالجة المطاط المفلكن ليعاد إليه بعض لونه ، ولا يستلزم ذلك إزالة المادة المستعملة في عملية الفلكنة .

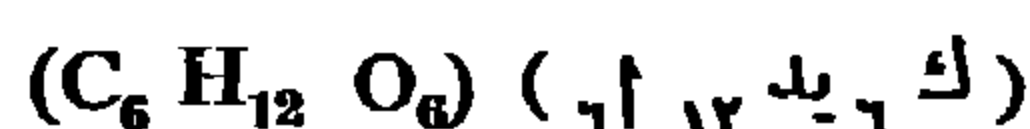
نقطة الندى dew point

درجة الحرارة التي يبدأ عندها بخار الماء في الجو في التكاثف إلى قطرات من الماء .

سكر العنب - جاوكوز (دكستروز)

dextrose (glucose)

نوع من السكر يوجد في العنب وفي كثير من الفواكه وفي عسل النحل، وهو بلورات لا لون لها تذوب في الماء حارة المذاق ، تنصهر عند درجة ١٤٦°م ، ويوجد أيضاً في بول المصابين بمرض السكر نتيجة ازدياد نسبته في الدم عن المعدل الطبيعي . صيغته الكيميائية :



حمض الطرطريك اليميني

dextro-tartaric acid

(انظر : تحت « حمض acid »)

di—

ثنائي

سابقة تدل على الثنية .

diabantite

ديابنتيت

معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية ، صيغته الكيميائية :
(ما ، ح ، لو) ٢ (س لو) ٣ (ايد) ٤ .
(Mg, Fe, Al)₂ (Si Al)₃ O₆ (O H)₄

ثنائي الأسيتات (ثنائي الخلات)

di-acetate

ملح أو إستر يشتمل على مجموعتي أسيتات .

dewret—dewrot

عطن بالندى

عطن الكتان أو القنب بتعريضه للندى أو الأمطار تحت ضوء الشمس .

dexamethazone

دكساميتازون

أحد مشتقات الكورتيزون وهو دك-هيدروفلوروميثيل الكورتيزون . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٢ يد ٢٩ ٨٥ فل) (C₂₂H₂₉O₆F)

dextran

ديكستران

أحد بلمرات الدكستروز ، ينتج من تخمر السكر بواسطة ضرب معين من البكتريا المسماة :
(ليكونوستوك مزنترويدس

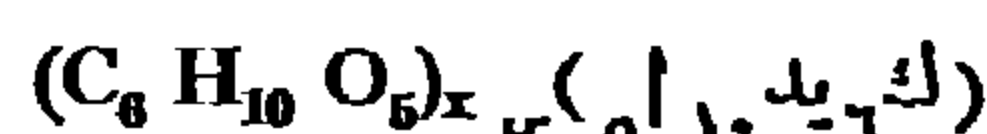
(Leuconostoc mesenteroides

وهو أنواع بحسب عدد جزيئات الدكستروز فيه ، وصيغته : (ك ٦ يد ١٠ ٨٥) س ، يستعمل منها ذوات الأوزان الجزيئية ٤٠٠٠٠ ، ٧٠٠٠٠ ، ١١٠٠٠٠ الخ . بديلا لبلازما الدم .

dextrin

دكسترين

مادة كربوهيدراتية جامدة بيضاء أو صفراء قابلة للذوبان ، تخضر بتسخين النشا تسخيناً هيناً أو بمعالجته بالأحماض المخففة . صيغته العامة :



dextrorotatory

يميني الدوران

وصف للجزئ الذي إذا مر فيه الضوء لا تقطب انحرف إلى اليمين .

diagnosis	تشخيص
تعيين حالة أو مرض ما وتعرف ذلك بالفحص والاختبار .	
dial (<i>diallyl darbit uric acid</i>)	ديال (ثنائي الكيل حمض البارييتوريك)
مركب عضوى يستعمل مهدئاً ومنوماً .	
dialkylamine	ثنائى الكيل أمين
أمين يشتمل على مجموعتى الكيل متصلتين بنروجين مجموعة الأمينو .	
dialuric acid	حمض الديالوريك
(انظر : تحت 'acid') .	
dialysed iron	حديد مذيّل
محلول غروانى من أكسيد الحديد .	
dialysis	الديّة
عملية فصل المواد الغروانية عن المواد الأخرى الذائبة باستخدام غشاء شبه منفذ .	
diamide	ثنائى الأميد
مركب يشتمل على مجموعتى أميد، مثل سكسين داي أميد (سكسين ثنائى الأميد)	
diamidine	ثنائى الأميدين
مركب يشتمل على مجموعتى أميدين مثل ستيلباميدين .	

diacetin	ثنائى الأسيتين
ثنائى أسيتات الجلسريل . صيغتها الكيميائية : (ك ٣ يد ٥) (١ يد) (ك ٢ يد ٣) (C ₃ H ₅) (OH) (C ₂ H ₃ O ₂) ₂	
di-acetyl	ثنائى الأسيتيل
مركب يتكون من مجموعتى أسيتيل متصلتين معاً ، ويطلق كذلك على المركبات التى تحتوى جزيئاتها على مجموعتى أسيتيل (ك يد ٣ . ك ١ - ك ١ . ك يد ٣) (CH ₃ . CO. CO. CH ₃)	
diacetyl morphin (heroin)	ثنائى أسيتيل المورفين
(انظر : هيروين) .	
diachylon	دياكيلون
لزقة الرصاص .	
diacid (diacidic)	ثنائى الحمضية
مادة تشتمل على ذرتى هيدروجين يمكن أن يحل محلها ذرتى فلز أو شقان قاعديان .	
diadochite	ديادوكيت
معدن أصفر أو بنى اللون يشتمل على فوسفات وكبريتات الحديد المهدرتة . صيغته الكيميائية : (يد ٢٤ ح ٤ فو ٢ كب ٢) (H ₂₄ Fe ₄ P ₂ S ₂ O ₂₀)	

حجاب diaphragm

(١) غشاء رقيق يحجز الضوء أو يفصل بين فجوتين .

(٢) الحجاب الحاجز :

الطبقة العضلية الغشائية التي تفصل بين الصدر والبطن .

المضخة ذات الطبلة diaphragm pump

مضخة تعمل بالطبلة (الحجاب) بدلا من المكبس .

ثنائي الأرسينيد (ثنائي الزرنيخيد)

diarsenide

ملح زرنيخي يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

ثنائي أريل الأمين diarylamine

أمين يشتمل على مجموعتي أريل متصلتين بذرة نروجين مجموعة الأمين .

دياسبور diaspor

أكسيد الألومنيوم المهدرت؛ ويعتبر أحد نواتج تحلل الصخور .

دياستاز diastase

ضرب من الإنزيمات يوجد في مولت الشعير، يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز .

دياستيريو أيسومر diastereoisomers

أيسومر ضوئي يختلف عن بقية الأيسومرات

أسود ثنائي الأمين (BH) diamine-black-BH

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتي آزو، يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحاري أو الأسود .

صبغة ثنائية الأمين diamine dye

إحدى الأصباغ المباشرة .

ثنائي الأمينو diamino

مركب يشتمل على مجموعتي أمينو .

ثنائي الأمونيوم diammonium

مادة تشتمل على شقي أمونيوم، مثل فوسفات ثنائي الأمونيوم .

صبغة الماس diamond dye

إحدى الأصباغ الكثيرة المرسخة أو الحمضية .

عجينة الماسية diamond paste

هلام أو زيت يشتمل على مسحوق الألماس، يستعمل لعمليات الصقل .

ديافوريت diaphorite

معدن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون . صبغته الكيميائية :

(ر ف ٢ نت ٤ كب ١١) (Pb Ag₂ Sb₄ S₁₁)

diazo

ديازو

مجموعة من المركبات العضوية تشتمل جزيئاتها على ذرتي نيتروجين متصلتين برابط ثنائي -
(-N=N-) (- ن = ن -)

diazoamino group مجموعة ديازو أمينو

مجموعة من ثلاث ذرات نيتروجين لها الصيغة الكيميائية : (- يد ن - ن = ن)
(N = N - N H -) متصلة بشقوق عضوية.

diazoamino benzene ديازو أمينو البنزين

مركب عضوي يحضر بتفاعل الأنيلين مع كلوريد
بنترين ديازونيوم . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ . ن_٢ . ن يد . ك_٦ يد_٥)
(C₆H₅ - N₂ - -NH C₆ H₅)

diazo - compounds مركبات ديازوية

مجموعة من المركبات العضوية النتروجينية النشطة،
تحضر بتفاعل حمض النتروز مع الأمينات
الأروماتية . صيغتها الكيميائية : (شق - ن_٢ كل)
وتستعمل مواداً وسيطة في صنع الأصباغ .

diazo dye

صبغة الديازو

صبغة مباشرة تشتمل على مجموعة ديازو .

diazotic acid

حمض ديازويك

(انظر : تحت « حمض acid ») .

الضوئية للمركب نفسه في قوة تلويره للضوء
المستقطب .
(انظر : أنانتيومر) .

الأيسومرية الثنائية (دياستيريو أيسومرية)
diastereoisomerism

الأيسومرية الضوئية في المركبات التي تشتمل على
أكثر من ذرة غير متماثلة والتي لا ترتبط فيها
الأيسومرات بالعلاقة التي توجد بين الجسم وصورته
في المرآة . مثال ذلك الحلوكوز والحلاكتوز .

diathermy

انفاذ الحرارة

خاصية النفاذ البطيء للحرارة .

diatomic molecule جزيء ثنائي الذرية

جزيء يشتمل على ذرتين مثل « ٢ » أو « يد ٢ » .

diatomite

دياوميت

مادة سليكية هشة تشبه الطباشير ، وهي بقايا
الدياطوم ، تستعمل في عمليات الترشيع ، وكادة
مازة ومالئة (في الطلاءات والعجائن) وصاقلة
وعازلة للحرارة .

diazine

ديازين

مركب حلقي يشتمل على أربع ذرات كربون
وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية :
(ك_٤ يد_٤ ن_٢) (C₄ H₄ N₂)

أكسجين متصلة في الوضع الأرضي المجاور (في نواة أروماتية . تخضع بتفاعل الأورثوأمينوفينولات مع حمض النتروز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبدء الانفجار : وتعرف أيضاً بديازوفينولات .

تفاعل الديازو diazo-reaction

تفاعل يؤدي إلى تكوين مركبات الديازو، أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات .

حمض ديازو سلفونيك

diazosulphonic acid (*diazosulfonic acid*)

(أنظر تحت « حمض acid »)

قابل للديزوتة diazotisable

مركب يمكن ديزوته ، ويشتمل على مجموعة أمين أولية .

ديزوتة diazotization

تحويل الأمين الأروماتي إلى ملح ديازونيوم بمعالجته بـحمض النتروز .

إثير ثنائي البنزيل dibenzyl ether

سائل ينتج من تفاعل كحول البنزيل مع حمض الكبريتيك المركز . صيغته الكيميائية : $((C_6H_5CH_2)_2O)$ (ك ٦ يده ٢ كيد ١٢)

ديازول diazole

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهما على ثلاث ذرات كربون وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية : $(C_3H_3N_2)$ (ك ٣ يده ٣ ن ٢) ويطلق على هذين المركبين بيرازول ، وأميدازول .

ديازوميثان diazomethane

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو سام وقابل للانفجار ، يستعمل أساساً عامل مثيلة (لتحويل الأحماض إلى استراتها الميثيلية) ، صيغته الكيميائية : $(CH_2 N_2)$ (ك ٢ يده ٢ ن ٢)

ديازونيوم diazonium

كاتيون (أيون موجب) أحادي التكافؤ يشتمل على ذرتي نيتروجين تحملان شحنة موجبة وتتصلان بذرة كربون في شق عضوي ، ومثال ذلك كلوريد بترين ديازونيوم (ك ٦ يده ٥ ن ٢ كل -) $(C_6H_5N_2^+Cl^-)$

أملاح ديازونيوم diazonium salts

مجموعة من المركبات صيغتها الكيميائية : $RN=N^+X^-$ وهي تمثل أملاح المركبات الديازوية مع الأحماض .

ديازو أكسيد diazo-oxide

أحد المركبات التي تشتمل على مجموعة ديازو وذرة

ثنائي كلور أمين - ط **dichloramine-T**
 مركب بلوري أصفر اللون وهو باراطولوين
 سلفون ثنائي كلور أمين ، يستعمل مطهراً . صيغته
 الكيميائية : (ك ٧ يد ١٧ كل ٢ ن ٢ كب)
 $(C_7H_7 O_2 Cl_2 SN)$

ثنائي الكلوريد **dichloride**
 مركب يشتمل على ذرتي كلور متصلتين بعنصر
 أو بشق .

حمض ثنائي كلورواستيك
dichloroacetic acid
 (انظر : تحت « حمض acid ») .

ثنائي كلوروبتزين **dichlorobenzene**
 أحد ثلاثة أيسومرات ، يحصل على اثنين منها
 بكلورة البنزين ، وهما باراثنائي كلوروبتزين
 وأرثوثنائي كلوروبتزين ، أما الثالث وهو ميتاثنائي
 كلوروبتزين فيحضر بطريقة خاصة . صيغتها
 الكيميائية العامة :
 $(C_6H_4Cl_2)$ (ك ٦ يد ٤ كل ٢)

ثنائي كلور وثنائي فلوروميثان
dichlorodifluoromethane
 غاز غير سام لا يلهب ، سهل الإسالة ، يحضر
 بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثي فلوريد
 الأنثيمون ، يستعمل مبرداً في التلاجات -
 الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعاً في الإيروسول .
 صيغته الكيميائية :
 $(C Cl_2 F_2)$ (ك ٢ كل ٢ فل ٢)

حمض ثنائي برومو السكسينيك
dibromosuccinic acid
 , انظر : تحت « حمض acid » .

دايبوكاين **dibocaine**
 مخدر موضعي . صيغته الكيميائية :
 $(C_{20} H_{29} N_3 O_2)$ (ك ٢٠ يد ٢٩ ن ٣ أ ٢)

فثالات ثنائي البوتيل **dibutyl phthalate**
 استر زيتي القوام لا لون له ، يستعمل أساساً مذيئاً
 وملدنًا . صيغته الكيميائية :
 $(C_6 H_4 (CO OC_4 H_9)_2)$
 (ك ٦ يد ٤ (ك ١١ ك ٤ يد ٩ ٢)

ثنائي الكربوكسيل **dicarboxlic**
 جزيء يشتمل على مجموعتي كربوكسيل .

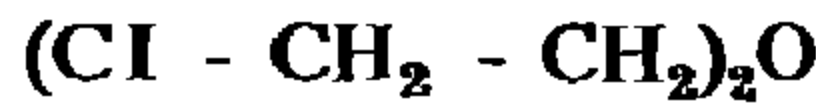
ديكلون **dichlone**
 مركب بلوري أصفر اللون ، يستعمل مييداً للفطريات
 والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ - ثنائي -
 كلورو - ١ : ٤ - نفتا كينون . صيغته الكيميائية :
 $(C_{10} H_4 Cl_2 O_2)$ (ك ١٠ يد ٤ كل ٢ أ ٢)

ثنائي كلورامين **dichloramine**
 مركب غير ثابت يحضر بتفاعل النشادر مع
 الكلور ، إلا أنه لا يمكن الحصول عليه نقياً . صيغته
 الكيميائية : (ن يد كل ٢) $(NHCl_2)$

اتير ثنائى كلورو الاثيل

dichloroethyl ether

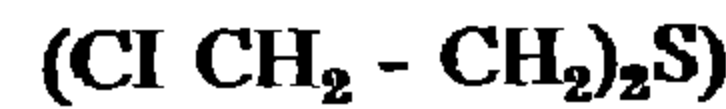
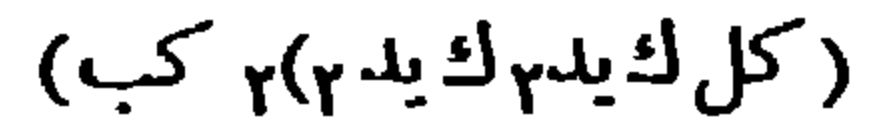
إتير سائل له رائحة الكلوروفورم ، يحضر بترع الماء من جزيئين من الإثيلين كلورو هديرين^٩ ، يستعمل مدياً ومدخناً لقتل الحشرات . صيغته الكيميائية : (كل - ك يد ٢ - ك يد ٢)



غاز الخردل (كبريتيد ثنائى كلورواثيل)

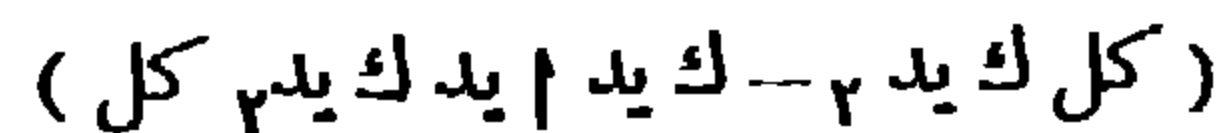
dichloroethyl sulphide (mustard gas)

سائل له درجة غليان مرتفعة ، ذر رائحة كريهة إذا كان غير نقي ، وهو أحد غازات الحرب النفاطة وهو أيضاً ضار للعين وللرئة ، يحضر بتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت . صيغته الكيميائية :



ثنائى كلورو هديرين

أحد مركبين . صيغتهما الكيميائية : (ك ٣ يد ٦ كل ١) (C₃ H₆ Cl₂ O) ويحضران بتفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الجليسول أو حمض الهيبو كلوروز مع كلوريد الأليل ، ويطلق على الأيسومرين ١ : ٣ ثنائى كلورو هديرين :



١ : ٢ ثنائى كلورو هديرين

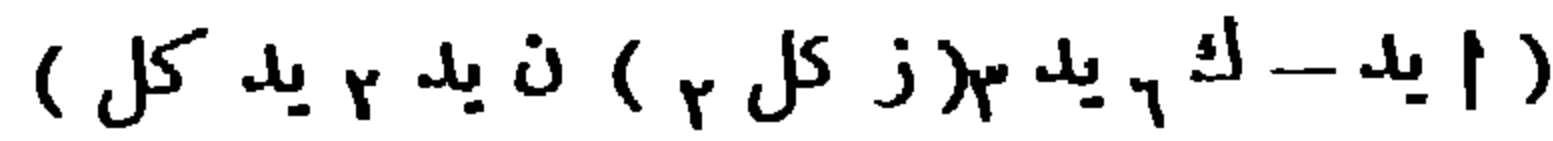


ويستعملان في تخليق المركبات العضوية وفي الإذابة.

ثنائى كلوروفينارسين

dichlorophenarsine

مركب محتوى على الزرنيخ ، يستعمل على هيئة هيدروكلوريده في علاج مرض الزهري . صيغته الكيميائية :



ثنائية اللون

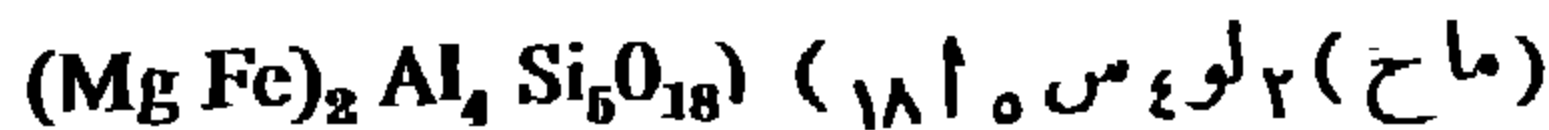
١ - ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها (باختلاف المحور الذى ينظر منه إليها) .
٢ - ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف الطبقة التى يمر خلالها الضوء أو باختلاف تركيز المحلول .

٣ - ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فيها لون الضوء المنعكس منها والمار خلالها .

دايكرويت (كورديريت)

dichroite (cordierite)

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والحديد والمنجنيز ، صلابته من : ٧ - ٧,٥ وثقله النوعى ٢,٦ - ٢,٦٦ . لونه أزرق ويتميز بلمعان . صيغته الكيميائية :



ثنائى الكرومات (بيكرومات)

dichromate (bichromate)

أحد أملاح حمض ثنائى الكروميك ، ويعرف

ثنائي سيانو ثنائي اميد (داي سيان دايميد)
dicyandiamide

مركب أبيض يذوب في الماء، يتكون ببلورة
السياناميد، ويستعمل في صناعة الميلامين،
والجواندين. صيغته الكيميائية:
($\text{H}_2\text{CN} = \text{NH} - \text{NH} \text{CN}$)

ثنائي السيانيد
dicyanide

مركب كيميائي يشتمل على مجموعتي سيانو
متصلتين بعنصر أو بشق.

ثنائي السيانين
dicyanine

أحد أصباغ السيانين المشتقة من الكينولين
أو الأنيلين، تستعمل في التصوير الفوتوغرافي.

ثنائي الحلقة
dicyclic (bicyclic)

مركب يشتمل على حلقتين مثل النفتالين.

ديديميوم
didymium

مخلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من
اليريوم، يشتمل أساساً على النيوديميوم،
والبراسوديميوم وكثيراً ما يشتمل على اللانثانوم،
كان يعد قديماً عنصراً وثبت أنه خليط من عدة
عناصر، يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات
الضوئية.

ديديموليت
didymolite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم،
يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون.
صيغته الكيميائية:



أيضاً بالبيكرومات مثل، بيكرومات الصوديوم
(ص ٢ كر ١٢) $(\text{Na}_2 \text{Cr}_2 \text{O}_7)$

ثنائي اللون
dichromatic

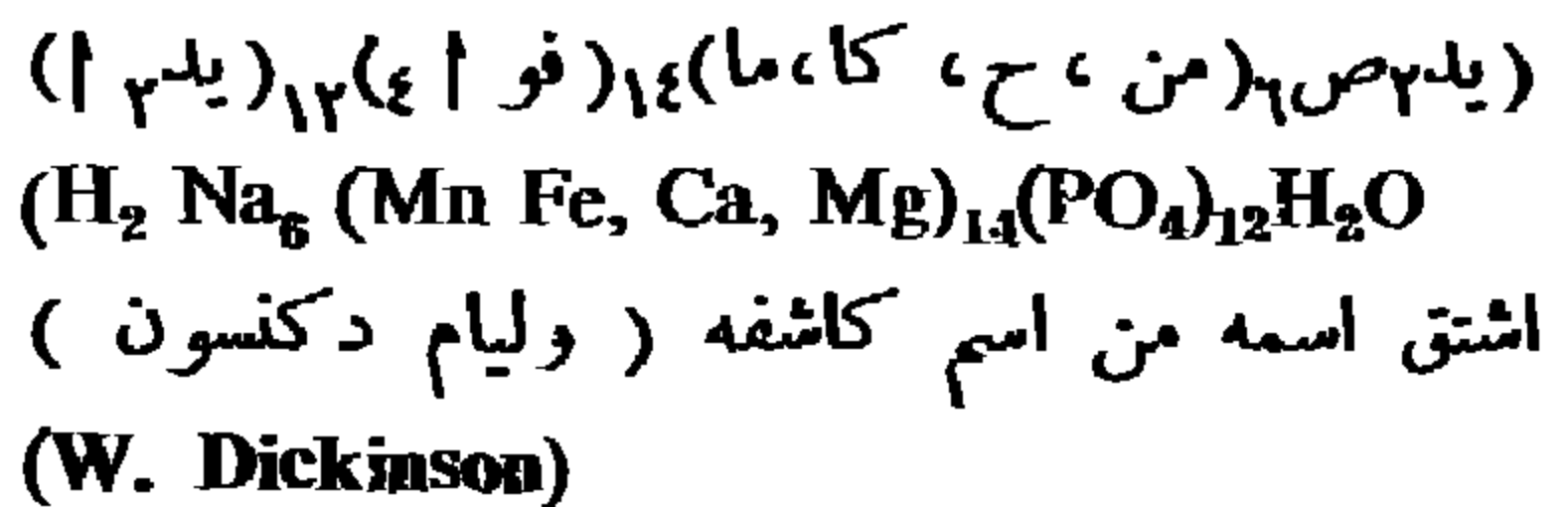
كل ماله لوان.

حمض ثنائي الكروميك
dichromic acid (bich omic acid)

(أنظر تحت «حمض acid»)

دكنسونيت
dickinsonite

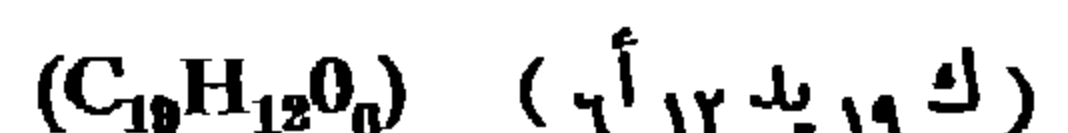
معدن أخضر اللون يشتمل على الفوسفات الحمضية
المهذرة للمنجنيز والحديد والصوديوم والكلسيوم
والمغنسيوم. صيغته الكيميائية:

**ديكيت**
dickite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم القاعدية،
اشتق اسمه من اسم كاشفه (ألان ديك)
(Allan. B. Dick 1929). صيغته الكيميائية:

**ثنائي الكومارول = ديكومارول**
dicoumarol

مادة بيضاء اللون يمكن تخليقها، وهي العامل المسبب
لبعض أمراض البرسيم الحلو، تستعمل مانعاً
للتجلط. صيغتها الكيميائية:



تفاعل « ديلز - ألد »

Diels - Alder reaction

تفاعل إضافة ، يتم فيه اتحاد داين مع رابطة ثنائية أو ثلاثية في مركب غير مشبع معطياً مركباً سداسي الحلقة . وينسب إلى العالمين (ديلز وألد

(Diels & Alder

diene

داين

مركب كيميائي يشتمل على رابطتين ثنائيتين ، مثال ذلك بوتادايين ١ : ٣ (ك يد = ك يد - ك يد = ك يد ٢)

(CH₂ = CH - CH = CH₂)

داينسترو (داينوسترو)

dienestrol (dienoestrol)

مركب فينولي استروجيني (له خواص هرمونية) يشتمل على ذرتي هيدروجين أقل من ثنائي إيثيل استيلبسترو . صيغته الكيميائية :

(يد ١ - ك ٢ يد ٤ ك) (= ك يد - ك يد ٣) ٢
(HO - C₆ H₄ C (= CH CH₂)₂)

تخليق داين

diene synthesis (Diels Alder reaction)

(انظر : تفاعل « ديلز - ألد » Diels Alder)

diene value

القيمة الداينينية

مقياس عددي لعدد الروابط الثنائية المزدوجة في حمض أليفاتي أو في دهن ، يحسب من كمية انهدريد الماليك التي تتفاعل مع وزن معلوم من الحمض أو الدهن .

مَشَكَّلَة (قالب) die (s)

شكل أجوف أو اسطوانة جوفاء ذات مقاس معين تضغط فيها المادة لتتشكل على هيئتها .

تفاعل أو تكثف « ديكمان »

Dieckmann reaction (= Dieckmann condensation)

تفاعل اكتشفه « والتر ديكمان » ويشتمل على تكثف إستر حمض لا حلقى ثنائي الكربوكسيل في وجود قلوي معطياً « استر كيتونية حلقية » ، مثال ذلك تكثف إستر حمض الأديبيك إلى إستر ٢ - كيتوسيكلوبنتان - كربوكسيليك .

dieltrin

ديلدرين

مركب بلوري أبيض اللون يشتمل أساساً على إيبوكسيد ينتج بأكسدة الإلدرين . أطلق عليه هذا الاسم لأنه يحضر بتفاعل « ديلز » ، يستعمل مييداً للحشرات . صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ ٧ ٨ يد ٨ كل ٦ أ) (C₁₂H₈ Cl₆ O)

ثابت العزل الكهربائي dielectric constant

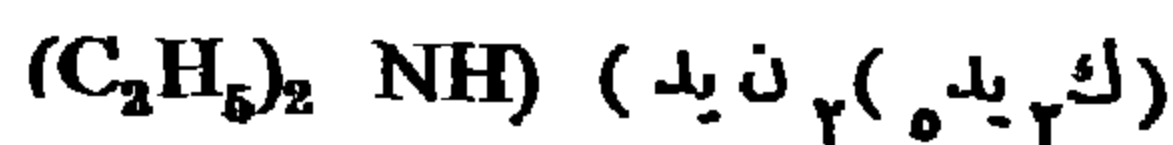
مقياس لقدرة جسم أو مادة عازلة للكهرباء على تخزين طاقة جهد كهربائي تحت تأثير مجال كهربائي . ويقاس بنسبة سعة مكثف يشتمل على المادة العازلة للكهرباء إلى سعته مفرغاً من الهواء .

ثنائي الاثيل diethyl

جزء يشتمل على مجموعتي إيثيل.

ثنائي اثيل امين diethylamine

سائل قلوى لا لون له قابل للاشتعال، يوجد في السمك المتعفن، يستعمل في تخليق المركبات العضوية. صيغته الكيميائية:

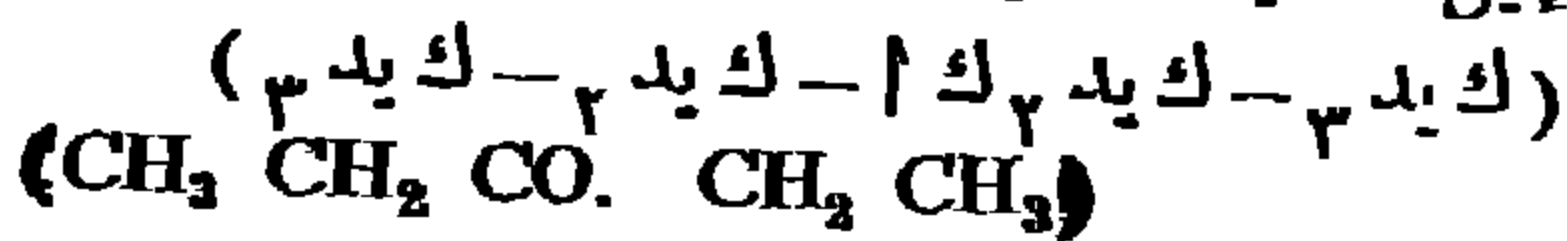


ثنائي اثيل كربامازين diethylcarbamazine

مركب مشتق من البرازين، يستعمل طارداً للديدان ويوجد على هيئة ملح مع حمض الستريك.

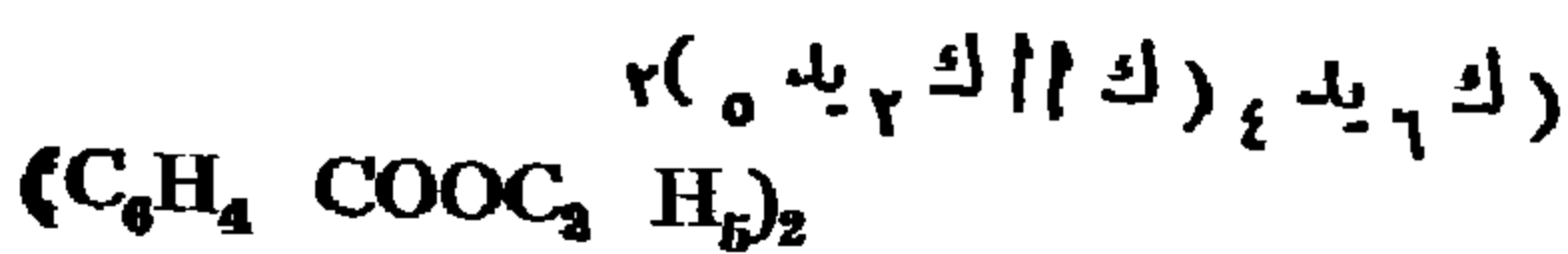
كيتون ثنائي الاثيل diethyl ketone

كيتون متصل فيه مجموعة الكربونيل بمجموعتي إيثيل. صيغته الكيميائية:



فتالات الاثيل diethyl phthalate

سائل لا لون له، وهو الإستر الإيثيلي لحمض الفثاليك، يستعمل مذيئاً وملدنًا. صيغته الكيميائية:



ثنائي اثيل استيلبيسترول diethyl stilbesterol

فينول بلورى مشتق من الأستلين، يستعمل هرموناً جنسياً أنثوياً، وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة وزنها.

الف دايين (داينوفيل) dienophile

المكون الأوليفيني أو الأستيليني (مثل انهلريد الماليك) الذى يتفاعل مع الدايين في تفاعل «ديلز-ألدر».

زيت الديزل (وقود الديزل)

diesel oil (diesel fuel)

زيت معدني ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيئي لزيت البترول الخام (النفط)، يستعمل وقوداً في محركات الديزل.

ثنائي الاستر diester

مركب يشتمل على مجموعتي إستر مثل إستر حمض السكسينيك.

غذاء نظامي diet

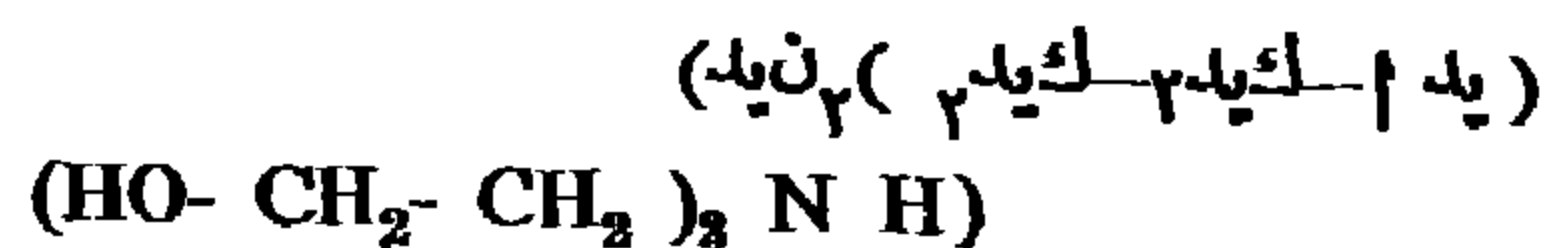
طعام يحدد نوعاً وكماً وفقاً لتعليمات خاصة.

علم التغذية dietetics

علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أو المجموعات في ظروف اقتصادية مختلفة لأغراض صحية أو علاجية.

ثنائي ايثانول امين diethanol amine

كحول أميني سائل يستعمل مذيئاً وفي صنع المنظفات الصناعية. صيغته الكيميائية:



diffusable	قابل للانتشار	diethyl sulphate	كبريتات ثنائي الأثيل
	ما له القدرة على الانتشار .		سائل سام إذا استنشق، يستعمل لإدخال مجموعة إثيل في الأحماض والفينولات (عملية الأثلة) .
diffusate	المنتشر		صيغته الكيميائية :
	(أ) ناتج عملية الانتشار .	(ك ٢ يد ٥) ك ب ٤)	($(C_2 H_5)_2 SO_4$)
	(ب) المادة التي تمر خلال الغشاء في عملية الانتشار الغشائي (الديالزة) .		
diffusion	انتشار		ثنائي أكسيد - ثنائي الإثيلين (ديوكسان)
	التحرك بحرية في عدة اتجاهات كما يحدث في حالة الغازات .		diethylene dioxide (dioxan)
			مادة عضوية تخضر بأكسدة الإثيلين عند درجة حرارة من ٢٤٠°م إلى ٢٦٠°م في وجود معدن الفضة كعامل حفاز . صيغتها الكيميائية :
			(ك يد ٢) ٢ (١ ٢) ٢ ($(CH_2)_2O$)
	معامل أو ثابت الانتشار		جليكول ثنائي الإثيلين
diffusion coefficient (diffusion constant)		diethylene glycol	
	كمية المادة التي تمر خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر ، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوي الوحدة .		سائل لا لون له لزج القوام سام مسترطب ، يحضر من أكسيد الإثيلين، ويستعمل مذيئاً وملدنأً وفي إنتاج لدائن البولي إسترات . صيغته الكيميائية :
			(١) (ك يد ٢ ك يد ٢ ١ يد ٢)
			(٠) ($CH_2 - CH_2 OH$)
diffusion pump	مضخة انتشارية		ديتريت
	مضخة مفرغة (vac. pump) تولد فراغاً عالياً بنشر غاز خلال نفثة من بخار الزئبق أو أى زيت ثقيل ، يحمل معه الغاز ثم يفصل عنه بعد ذلك بتكائه .	dietzite	
			معدن أصفر من كرومات ويودات الكالسيوم ، يوجد على شكل ألياف . صيغته الكيميائية :
			(٧ كا (٣ ا ٢) كا ٢ كر ٤)
			(٧ Ca (IO_3) ₂ Ca CrO ₄)
diffusive	نشور		اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائي الألماني (ديتز August Dietze)
	له خاصية الانتشار .		
			ترمومتر تفاضلي
difluor - (difluoro)	ثنائي فلورو -	differential thermometer	
	بادئه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .		ترمومتر يوضح الفروق في درجات الحرارة .

digitonin

ديجيتونين

جلوكوزيد يوجد في أوراق وبنور نبات
الديجيتالا . صيغته الكيميائية :
(ك ٥٦١ يد ٩٣ أ ٢٩) (C₈₆ H₁₂₂ O₂₉)

digitoxigenin

ديجيتوكسينجين

لاكتون ستيرويدي ، وهو مادة بلورية يحصل
عليها بالتحلل المائي للديجيتوكسين . صيغتها
الكيميائية : (ك ٢٤٤ يد ٣٦ أ ٤) (C₂₄ H₃₆ O₄)

digitoxin

ديجيتوكسين

جلوكوزيد ستيرويدي ، وهو مادة بلورية سامة
توجد في نبات الديجيتالا ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٤٤ يد ٥٤ أ ١٤) (C₃₄ H₅₄ O₁₄)

digitoxose

ديجيتوكسوز

أحد السكريات السداسية ، ينتج بالتحلل المائي
لكثير من الجلوكونات التي في نبات
الديجيتالا ، وهو عبارة عن ثلاثي هيدروكسي
هكسانال . صيغته الكيميائية :
(ك ١٦٣ يد ٤١ أ ٤) (C₆ H₁₂ O₄)

diglucoside

ثنائي الجلوكونميد

مركب به ٢ جزئان من الجلوكوز .

diglycerides

ثنائي الجلسريدات

جليسرول ثنائي الإستر .

difluoride

ثنائي فلوريد

لاحقه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .

حمض ثنائي الجاليك (العفص)

digallic acid

(انظر : تحت « حمض acid ») .

digestion

هضم

١ - في الفسيولوجيا (علم الوظائف) عملية
تحويل الغذاء إلى مواد قابلة للامتصاص والتمثيل .
٢ - معالجة المواد بالكيميائيات بالتسخين -
أو بالتسخين مع الضغط .

٣ - تفكيك المواد بعوامل كيميائية قوية كحل
البروتينات بـ حمض الكبريتيك في عملية « كلدال » .

digitalin

ديجيتالين

(أ) جلوكوسيد ستيرويدي بلوري يحصل عليه
من بنور الديجيتالا .

(ب) مخلوط من جلوكوسيدات الديجيتاليس تختلف
مكوناته باختلاف طريقة الحصول عليه
من البنور أو الأوراق ويستعمل في تقوية
القلب .

digitalize

تعاطي الديجيتاليس

تناول خلاصة الديجيتاليس لعلاج أمراض القلب .

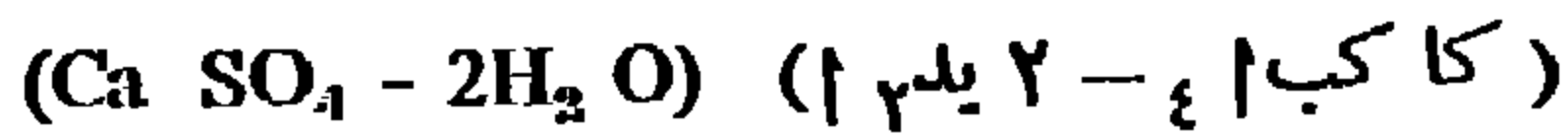
digitalose

ديجيتالوز

سكر يحصل عليه من الديجيتالين بالتحلل المائي ،
وهو ميثيل بنتوز . صيغته الكيميائية :
(ك ١٧٤ يد ١٤ أ ٥) (C₇H₁₄O₅)

ثنائي هالو **dihalo**
بادة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هالوجين .

ثنائي هدرات **dihydrate**
وصف للمركب الكيميائي الذي يشتمل على جزيئين من جزيئات الماء في بلوراته ، مثال ذلك كبريتات الكالسيوم المهدرة . صيغتها الكيميائية :



ثنائي الهيدرازون **dihydrazone**
مركب يشتمل على مجموعتي هيدرازون :
(=N -- NH-R) (ن - ن يد - شق)

ثنائي الهيدروكسيل **dihydric**
ما يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل . وتطلق عادة على الكحولات والفينولات .

ثنائي هيدرو - **dihydro -**
بادة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هيدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .

ثنائي هيدروكلوريد **dihydro-chloride**
مركب يحتوي في تركيبه على جزيئين من كلوريد الهيدروجين .

ثنائي الجليسرول (ثنائي الجيسرين)

diglycerol (diglycerin)

سائل أزج القوام مسترطب ، وهو إستر متعدد الهيدروكسيل ، يحضر بترع الماء من الجليسرول ويستعمل في صناعة البرنيق . صيغته الكيميائية :
(١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢)
(٠) $(CH_2 - CH OH - CH_2 OH)_2$

ثنائي الجليكول **diglycol**

مصطلح يدل على وجود مجموعتي (ك ١ - ٢ - ٣ - ٤)
($CH_2 OH$) في الجزيء .

حمض ثنائي الجليكوليك **diglycollic acid**

(انظر تحت « حمض acid ») .

ديجوكسينين **digoxigenin**

لاكتون استرويدي بلوري ينتج بالتحلل المائي للديجوكسين . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥)
($C_{23} H_{34} O_5$)

ديجوكسين **digoxin**

جلوكوسيد استرويدي بلوري يحصل عليه من أوراق نبات « ديجيتالس لاناتا » ، ويستعمل مقوياً للقلب .

ثنائي الهاليد **dihalide**

وصف للمركب الذي يشتمل على ذرتي هالوجين متحدثين بعنصر أو بشق .

ثنائي هيدروستربتوميسين

dihydrostreptomycin

مضاد حيوى يحضر بدرجة الستربتوميسين ويعتبر أقل سمية منه ، يستعمل فى حالات العلوى التى تسببها البكتريا الدقيقة من نوع جرام سالب .

ثنائي هيدروتاكيسترول

dihydrotachesterol

كحول بلورى يستعمل فى علاج نقص الكليسيوم فى الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية :
($C_{28}H_{46}OH$) (ك ٢٨ يد ٤٥ أ يد)

ثنائي هيدروكسى أسيتون

dihydroxyacetone

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية ، وهى عبارة عن أسيتون يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل . صيغتها الكيميائية :
(ك ٢ يد ١ يد - ك ١ ك ٢ يد ١ يد)
($CH_2OHCOCH_2OH$)

diiodide

ثنائي يوديد

مركب يشتمل على ذرتى يود متصلتين بعنصر أو بشق .

ثي يودوهيدروكسى كينولين

diiodohydroxy quinoline

ثنائى بلورى لا لون له أو ذو لون أسمر ضارب لمركب لصفرة ، يستعمل لعلاج الزحار الأمي (نظاريا الأمية) .

ثنائى هيدروكودينون

dihydrocodeinone

مادة بلورية مشتقة من الكوداين ، تستعمل مخدراً ومسكناً للسعال ، إلا أنها تسبب الإدمان .

ثنائى هيدروارجوكرين

dihydroergocornine

مشتق مهدرج لمادة قلوانية ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم ، صيغته الكيميائية :

(ك ٣١ يد ٤١ ن ٥ أ ٥) ($C_{31}H_{41}N_5O_5$)

ثنائى هيدروارجوكرمين

dihydroergotamine

مادة بلورية تحضر بدرجة الإرجوتامين وتستعمل فى علاج الشقيقة « الصداع النصفى » . صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٣ يد ٣٧ ن ٥ أ ٥) ($C_{33}H_{37}N_5O_5$)

ثنائى هيدرومورفينون

dihydromorphinone

مادة بلورية مشتقة من المورفين ، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية :
(ك ١٧ يد ١٩ ن ٣ أ ٣) ($C_{17}H_{19}NO_3$)

ثنائى هيدرونفتالين

dihydronaphthalene

مركب ينتج عن اختزال النفتالين بالصوديوم والكحول . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٠) ($C_{10}H_{10}$)

dilution تخفيف
! هو أن يقلل درجة تركيز محلول بإضافه كمية من المذيب .

dim اغشى (للضوء)
وصف للضوء المحدود غير اللامع الذى يشع كمية غير كافية من الضوء .

dimedon ديميدون
ثنائى كيتون بلورى يستعمل فى تحليل الألهيدات لأنه يكون معها مشتقات لاتنوب ، وهو ثنائى ميثيل سيكلوهكسان ديون . صيغته الكيميائية :
($C_8H_{12}O_2$) (ك ١٣٨ يد ٢١)

dimenhydrinate ديمينهيدرينات
مركب بلورى يحضر بتفاعل ثنائى فينيل هيدرامين مع ٨ - كلورو ثيوفيلين ، يستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض السير أثناء النوم .

dimer دايمر
مركب ينتج عن اتحاد جزيئين متشابهين بإضافة أحدهما للآخر .

dimercaprol دايمر كبرول
زيت لزج لالون له ذورائحة كريمة منفرة ، يستعمل ترياقا لمركبات الزرنيخ والفلازات الثقيلة كالذهب وللزئبق وهو ٢ : ٣ ثنائى مركبتو - ١ -

diketo piperazine ثنائى كيتوبيرازين
مركب بلورى يحضر بترع الماء من جزيئين من الجليسين ، وهو بيتيد حلقى اسمه العلمى ٢ : ٥ بيرازين - دايون ، ويطلق الاسم على كثير من المركبات التى تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية .

dilatation تمدد
ازدياد فى حجم الشئ .

dilatometer مقياس التمدد
آلة لقياس تمدد سائل أو جامد برفع درجة حرارته .

dilandid ديلوديد
الاسم التجارى لهيدروكلوريد ثنائى هيدرومورفينون ، وهو مسحوق أبيض يستعمل بديلا للهروين صيغته الكيميائية :
($C_{17}H_{19}O_3HCl$) (ك ١٧١ يد ٣١ يد كل)

dill oil زيت الشبث
زيت طيار يستخلص من الثمرة الحافة لنبات الشبث ، وهو زيت لالون له ، حريف الطعم يستعمل للتبيل ، ويحتوى هذا الزيت على الفلاتندرين والتربين والكافور .

dill water ماء الشبث
المستخلص المائى للزيوت الطيارة لنبات الشبث .

dihant مخفف
مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادى هالو، مثال ذلك مادة الطلق التى تستعمل فى تركيز المبيدات الحشرية .

ثنائي ميثيل أنيلين **dimethyl aniline**

سائل زيتي أصفر اللون يحضر بميثلة الأنيلين ، يستعمل مركبا بينيا لتحضير بعض الأصباغ .
صيغته الكيميائية :

(CH_3)₂ N - C₆ H₅ (ك يد ٣ - ن ١ يد ٥)

ثنائي ميثيل فورماميد **dimethyl formamide**

سائل يستعمل مذيبا للبلمرات وللدائن في صناعة الحيوط المخلفة . صيغته الكيميائية :

(H C O N (CH₃)₂)_٢ (ك يد ٣ - ن ١)

ثنائية البلورية **dimorphism**

صفة للمادة ذات الصورتين البلوريتين .

ثنائي نفثيل **dinaphthyl**

مايشتمل على شقي نفثيل في الجزيء .

طوب « ديناسي » **Dinas brick**

طوب حراري من أكسيد السليكون ، يصنع من الحجر الرملي غير النقي المشتمل على الجير ، ينسب إلى منطقة « ديناس » بجنوب ويلز .

طفل « ديناسي » **Dinas clay**

حجر رملي له خواص مميزة ، كان يستعمل سابقا لصناعة الطوب الحراري .

ثنائي نيترو أنيلين **dinitroaniline**

مركب عضوي يحتوي على مجموعتي نيترو أمين

بروبانول : صيغته الكيميائية :

(ك يد ٣) (ك يد ك يد) (ك يد ٣) (أ يد)
(CH₂ (SH) CH (SH) (CH₂ OH)

دايميري **dimeric**

وصف لما يشتمل على جزيئين متماثلين ، أو قابلا لتكوين ديمرات .

تدبير **dimerism**

حالة كون الشيء ديمريا ، أو حالة كون الشيء مشتملا على جزيئين متماثلين .

ديمره **dimerization**

عملية اتحاد جزيئين متشابهين لتكوين جزيء واحد كبير بإضافة أحدهما للآخر .

ثنائي ميثيل أمين **dimethylamine**

غاز يسهل إسالته ، له رائحة نشادرية نفاذة ، يحضر بالتفاعل الحفزي للميثانول مع النشادر أو مع ميثيل أمين ، يستعمل أساسا في تخليق المركبات العضوية ومنها معجلات الفلكنة للمطاط ، صيغته الكيميائية : (ك يد ٣) ن يد (CH₃)₂ NH

ثنائي ميثيل امينو **dimethylamino**

سابقة تدل على أن المركب يحتوي على المجموعة الأحادية للتكافؤ (ك يد ٣) ن (CH₃)₂ N

نثروطلوين التي يمكن تحويلها إلى المادة المتفجرة المعروفة باسم ثلاثي نثروطلوين T. N. T. بمعالجتها بحمض النريك .

diotahedral ذو الأسطح الستة عشر
جسم له ستة عشر سطحاً ، وعلى الأخص مزدوج المثلث الأسطح الذي له قمم (Summit) ذوات أربعة أسطح .

dioctyl (See ectyle) ثنائي الأكتيل
بادئة تدل على وجود مجموعتي أكتيل في الجزئ (انظر أكتيل) .

diol ديول
مركب عضوي يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل .

diolefine (see olefine) ثنائي أوليفين
(انظر أوليفين)

dione ديون
لاحقة للدلالة على أن المركب العضوي يشتمل على مجموعتي كربونيل .

diopase ديوتا
معدن من سليكات النحاس الملهترية ، توجد على هيئة بلورات خضراء زمردية ، اشتق الاسم من الكلمة اليونانية « دبويتوس » أي شفاف .
صيغتها الكيميائية : (نح س أ) (أ يد)
(Cu Si O₂) (OH)₂

متصلتين بنواة البترين ، له عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعة النثرو بالنسبة لمجموعة الأمين . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ ن يد_٢ (ن أ)) (C₆ H₅ NH₂ (NO₂)

dinitrobenzene ثنائي نثروبنزين
واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها أيسومر الميتا ، إذ أنه مادة أولية لصناعة بعض الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :
(ك_٦ يد_٤ (ن أ)_٢) (C₆ H₄ (NO₂)₂)

dinitrophenol ثنائي نثروفينول
واحد من عدة أيسومرات من مركبات بلورية أهمها ٢ : ٤ ثنائي نثروفينول وهو مادة بلورية صفراء ، يمكن تحويلها إلى حمض البكريك بمعالجتها بحمض النريك . صيغتها الكيميائية :
(ك_٦ يد_٣ (أ يد)_٢ (ن أ)_٢) (C₆ H₃ (OH) (NO₂)₂)

dinitrostilbene ثنائي نثروستيلين
مشتق ثنائي النثرو للاستيلين ، وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعات النثروبنسبة بعضها لبعض والمجموعة الإيثيلية ، ويعتبر واحد من المشتقات الأروماتية للإثيلين ، صيغته العامة : (ك_{١٤} يد_{١٠} ن أ_٢) (C₁₄ H₁₀ N₂ O₄)

dinitrotoluene ثنائي نثروطلوين
واحد من عدة أيسومرات أهمها ٢ : ٤ ثنائي

<p>غلاف بالغمر (كسوة بالغمر) dipcoat (n) غلاف مانع للماء والبخار تغلف به الأشياء لحفظها بنغمسها في شمع منصهر .</p>	<p>ديوريت diorite صخر ناري بلورى يشتمل على سليكات بعض الفلزات ، مثل معدن الهورتيلند والبيروكسين والبلاجيوكلاز .</p>
<p>صبغ بالغمر dip - dye صبغ الشيء بالغمر غمسا تاما في محلول الصبغة .</p>	<p>ديوز diose (biose) (انظر biose)</p>
<p>أنبوب غمر dip pipe المبرجة التي تنقل الغازات الساخنة المتصاعدة من التقطير الإتلافي للفحم إلى مصيدة مائية لإزالة ما بها من مواد قابلة للذوبان في الماء أو قابلة للتكثف .</p>	<p>ديوزفينول diosphenol نوع من الكافور يسمى كافور «البوكو buchu» وهو هيدروكسي بارامثيون . صيغته الكيميائية : $(C_{10}H_{16}O_2)$ (ك ١٠ يـ ١٦)</p>
<p>مقياس العمق dip stick قضيب خشبي أو فلزي لقياس عمق السوائل .</p>	<p>ديوكسان dioxane (dioxan) سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء ، قابل للاحتراق ويحضر من جليكول الإثيلين ، يستعمل مديا ويطلق عليه أيضا اسم بارا - ديوكسان وهو ثنائي إثير حلقي . صيغته الكيميائية : $(C_4H_8O_2)$ (ك ٤ يـ ٨)</p>
<p>صهرج غمر dip tank إناء يشتمل على سائل (مثل الطلاء) تغمر فيه الأشياء لتجهيزها .</p>	<p>ثنائي الأكسيد dioxide أكسيد يشتمل على ذرتي أكسجين في الجزيء ، ويختلف في تركيبه الكيميائي عن فوق الأكسيد ، مثال ذلك ثاني أكسيد المنجنيز (من أ) (MnO_2) وثاني أكسيد الكربون (ك أ) (CO_2)</p>
<p>ثنائي الببتيد dipeptide ببتيد يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من حمض أميني .</p>	<p>ديوكسولان dioxolane سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء يحضر من الفورمالدهيد وجليكول الإثيلين ، يتبلر بسهولة إلى راتينج متعدد الأسيتال .</p>
<p>دايفنهدرامين diphenhydramine أمين بلورى يستعمل هيدروكلوريده ، مضادا للهستامين في حالات الحساسية وغيرها . صيغته الكيميائية :</p>	

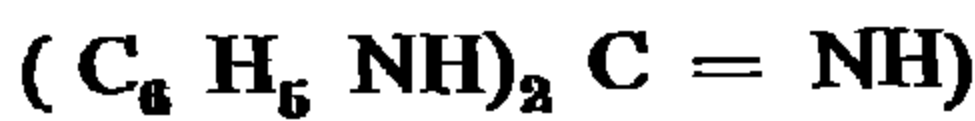
دثنائى الفينيل diphenyl ether

إثير يشتمل على مجموعتى فينيل. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ - أ - ك٦ يد٥)
(C₆H₅ - O - C₆H₅)

دثنائى فينيل جوانيدين

diphenyl guanidine

مركب بلورى يحضر بتفاعل الأنيلين وكلوريد
السيانوجين ، يستعمل معجلا لفلكنة المطاط .
صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ نيد) ك = ن يد)



دثنائى فينيل هيدانتوين

diphenyl hydantoin

مركب بلورى يستعمل ملحه الصوديومى
لعلاج التشنجات . صيغته الكيميائية :
(ك١٥ يد١٣ ن٢ أ) (C₁₅H₁₃N₂O₂)

دثنائى فينيل ثيوكربازون

diphenyl thiocarbazon

(انظر ديثيزون dithizone)

دثنائى فينيل ثيووريا

diphenylthiourea

(انظر ثيوكربانيليد thiocarbanilide)

دثنائى الفوسجين diphosgene

سائل يحضر بكلورة فورمات الميثيل ، استعمل
فى الحرب العالمية الأولى غازا ساما . صيغته
الكيميائية: (كل ك أ ك كل ٣) (Cl COO CCl₃)

(ك٦ يد٥) ك أ يد - ك يد - ك يد ن (ك يد ٣)
(C₆H₅)₂CHO - CH₂ - CH₂N(CH₃)₂

دثنائى فينيل امين difetaylamine

أمين ثانوى، وهو مادة بلورية ذات رائحة طيبة
يحضر بتسخين الأنيلين مع هيدروكلوريد
الأنيلين ، يستعمل فى تحضير بعض الأصباغ
ومثباتا للمواد المتفجرة. صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥) ن يد) . (C₆H₅(NH)

قاعدة دثنائى الفينيل السوداء

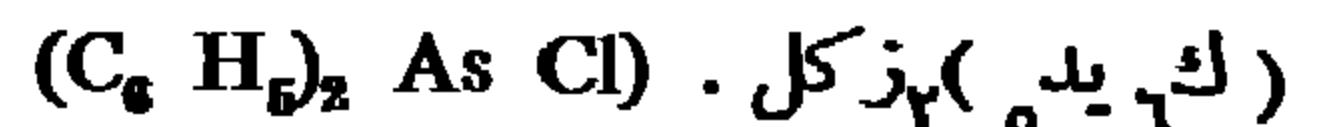
diphenyl black base

دثنائى أمين بلورى ، يستعمل فى تحضير بعض
الأصباغ الكيميائية . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ ن يد - ك٦ يد ن يد ٣)
(C₆H₅ - NH - C₆H₄ NH₂)

دثنائى فينيل كلوروارسين

diphenylchloroarsine

مركب بلورى لإنتاج دخان سام يسبب العطس
والقيء ، استعمله الألمان فى الحرب العالمية الأولى ،
صيغته الكيميائية :



صبغة دثنائى الفينيل diphenyl dye

واحدة من الأصباغ المباشرة .

دثنائى فينيلين إيميد diphenylinimide

(انظر كربازول)

الشكل المطلوب ولون مخالف عما في الاسطوانات الأخرى .

سكر ثنائي **disaccharide**

مادة كربوهيدراتية تعطى عند تحللها بالماء جزيئين من سكر أحادي ، مثال ذلك سكر القصب (السكروز) الذى يعطى عند تحلله الحلوكوز والفركتوز .

طريقة مباشرة **direct process**

طريقة يتم فيها استخلاص الفلز من خامته بعملية واحدة .

عييب (ج - عيوب) **disadvantage**
نقص في صفات الشيء غير مرغوب فيه .

غير مستطاب **disagreeable**

يوصف به الطعام أو الرائحة إذا كان غير مقبول .

ديس آزو **dis - azo**
ما يشتمل على مجموعتي آزو في الجزيء .

طباعة بالتبييض **discharge printing**

طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلون واحد ، وذلك بإزالة اللون أو إنصاله من شكل معين منها؛ فينتج رسم (صورة) بلون حائل على خلفيته .

احالة اللون **discolouration**
تغير اللون إلى لون أسوأ .

حمض ثنائي فوسفوريك **diphosphoric acid**

(انظر تحت «حمض acid»)

ذو القطبين **dipole**

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين ، كما تطلق على كل قطبين مغنطيسيين متساويين ومختلفين يكونان متقاربين .

عزم القطبين **dipole moment**

العزم الكهربائي لقطبين كهربائيين ، أو العزم المغنطيسي لقطبين مغنطيسيين ، ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين في المسافة بينهما .

صبغة مباشرة **direct dye**

صبغة تذوب في الماء غالبا من النوع الآزوى ، يستعمل محلولا القلوى أو المتعادل لصبغ المواد السيلولوزية (مثل الورق والقطن) مباشرة .

موجبة مباشرة **direct positive**

صورة موجبة يحصل عليها بالتعريض للضوء ثم التحميض دون الحاجة إلى صورة سالبة .

طباعة مباشرة **direct printing**

عملية طباعة المنسوجات بإمرارها بين مجموعة من الاسطوانات (rollers) بكل منها جزء من

dislustering	إكساد	discoloured	حائل اللون
	إزالة لمعة اللون .		وصف لما يحول لونه .
disorganized	مختل النظام	disclimide	ثنائي سليينيد
	ما تغير شكله وساء ترتيبه وتنظيمه .		مركب يشتمل على ذرتي سلينيوم متحدتين بعنصر أو بشق .
dispensary	مستوصف	disfigurement (deformation)	تشويه
	١ - مكان لفحص المرضى وإعطاء الدواء لهم . ٢ - صيدلية وعادة تطلق على صيدلية المستشفى .		تغير الشكل إلى شكل غير مقبول .
dispense	صيدل	disilicate	ثنائي سليكات
	اشتغل بإعداد الدواء وتصريفه .		سليكات تشتمل على ذرتي سليكون في الجزيء .
dispensing	فن تركيب الأدوية	disilicide	ثنائي سليسيد
	تحضير الأدوية وإعدادها للمرضى .		مركب يشتمل على ذرتي سليكون متحدتين بعنصر أو بشق .
dispersed dye	صبغة منتشرة	disinfectant	مبيد الجراثيم
	صبغة لا تذوب، تستعمل على هيئة معلق لصبغ خلايا السليولوز وغيرها من الألياف الخلقة .		مادة تقتل الجراثيم «البكتيرية» فتحول دون العلوى .
dispersed phase	الطور المنتشر	disintegration	تفتت
	طور يتكون من دقائق أو قطرات أوفقايع من مادة منتشرة في مادة أخرى .		١ - تحول تلقائي لعنصر مشع إلى عنصر آخر . ٢ - انقسام مادة أو تحللها كحل البروتينات بحامض الكبريتيك في تقاير «كلاال» .
		dislocation	خلع - انخلاع
			فصل شيئين بينهما مفصل الواحد عن الآخر .

دِسْپَرُوشَن قَلْفُونِيَّةٌ غَيْرُ مُتَنَاسِبَةٍ **disproportionated resin**
 قَلْفُونِيَّةٌ تُشْتَمَلُ عَلَى أَحْمَاضٍ رَاتِينِيَّةٍ نَزَعٍ مِنْهَا
 الْهَيْدُرُوجِينَ مُخْتَلِطَةً بِأَحْمَاضٍ رَاتِينِيَّةٍ مَهْلُوجَةٍ ،
 يُحْصَلُ عَلَيْهَا بِتَسْخِينِ الْقَلْفُونِيَّةِ (rosin) أَوْ
 بِمُحَالِجَتِهَا بِالْأَحْمَاضِ ، تُسْتَعْمَلُ أَمْلَاحُهَا كَمَوَادٍّ
 مُسْتَحْلِبَةٍ .

دِسْپَرُوشَن عَدَمُ تَنَاسُبٍ **disproportionation**
 تَحْوِيلُ مَادَّةٍ إِلَى مَادَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ وَتَنْتِجُ
 عَادَةً مِنْ أَكْسِلَةٍ وَاخْتِرَالٍ فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ .

دِسْمِينَايشَن نَشْرُ **dissemination**
 إِلقاءُ الشَّيْءِ مَشْتَوِراً فِي مَسَاحَاتٍ وَاسِعَةٍ ، كَثُرَ الْبَلُورُ
 فِي الْحَقْلِ .

دِسْسُوشَن تَفْكَكٌ **dissociation**
 انْحِلَالُ جُزْئِيَّاتِ الْمَادَّةِ إِلَى جُزْئِيَّاتٍ أَصْغَرَ مِنْهَا ،
 أَوْ إِلَى ذَرَاتٍ بِالطَّرِيقِ الطَّبِيعِيِّ .

دِسْسُوشَن كُونْصَانت ثَابِتُ التَّفْكَكِ **dissociation constant**
 قِيَمَةٌ ثَابِتَةٌ تَعْتَمِدُ عَلَى حَالَةِ الْإِتْرَانِ بَيْنَ النَّوَاجِ
 الْمُتَفَكِّكَةِ وَغَيْرِ الْمُتَفَكِّكَةِ لِمُرَكَّبٍ كِيمِيَائِيٍّ .

دِسْسُوشَن كِلِكْتْرُولَيْتِي تَفْكَكٌ كِلِكْتْرُولَيْتِي **dissociation, electrolytic**
 تَأْيِينَ الْمَادَّةِ فِي مُحَالِيلِهَا ، أَوْ تَفْكَكُهَا عِنْدَ إِمْرَارِ
 تَيَّارٍ كِهْرَبَائِيٍّ فِي مَصْهُورِهَا .

دِسْپَرِوشَن أَوْ لَيْت تَشْتِتُ النَّضْوِ **dispersion of light**
 انْفِصَالُ مَوْجَاتِ شَعَاعٍ مِنَ النَّضْوِ لِانْكَسَارِهَا
 عَلَى سَطْحٍ خَشَنٍ أَوْ جِسْمَاتٍ مُعَلِّقَةٍ .

دِسْپَرِوشَن مِيدِيَم وَسْطُ الْإِنْتِشَارِ **dispersion medium**
 الطُّورُ الْغَازِيّ أَوْ السَّائِلُ أَوْ الْحَامِدُ الَّذِي تُنْتَشِرُ
 فِيهِ جِسْمَاتُ الْجِسْمِ الْمُنْتَشِرِ ، يُطْلَقُ عَلَيْهِ أَيْضاً الطُّورُ
 الْمُتَصِلُ .

دِسْپَرِوشَن بَوِز قُدْرَةُ الْإِنْتِشَارِ **dispersive power**
 قُدْرَةُ وَسْطٍ شَفَافٍ عَلَى فَصْلِ أَلْوَانِ النَّضْوِ الْمُخْتَلِفَةِ
 بِكَسْرِ الْأَشْعَةِ لَزَوَايَا مُخْتَلِفَةٍ بِاخْتِلَافِ أَطْوَالِ
 مَوْجَاتِهَا .

دِسْپِلَاسْمَنْت إِزَاحَةٌ **displacement**
 الْمَسَافَةُ بَيْنَ مَوْضِعِ الْجِسْمِ أَوْ الْجِسْمِ الْمُتَحَرِّكِ فِي أَى
 لَحْظَةٍ وَبَيْنَ نَقْطَةِ الْأَصْلِ لَهُ .

دِسْپِلَاسْمَنْت لَو قَانُونُ الْإِزَاحَةِ **displacement law**
 قَانُونٌ يَنْصُ عَلَى أَنَّ تَأْيِينَ عُنْصَرٍ يُجْعَلُ طَبِيقَةً
 وَخَوَاصُهُ الْكِيمِيَائِيَّةُ مُثَابِلَةٌ لَطَبِيقِ وَخَوَاصِ الْعُنْصَرِ
 الَّذِي يَلِيهِ فِي الْعَدَدِ الذَّرِيِّ .

دِسْپِلَاسْمَنْت بَمْب مَضْخَةُ إِزَاحَةٍ **displacement pump**
 مَضْخَةٌ تُرْفَعُ أَوْ تُنْقَلُ مَائِعاً بِالْإِزَاحَةِ الْمُبَاشِرَةِ دُونَ
 تَحْوِيلِ الطَّاقَةِ الْحَرَكِيَّةِ إِلَى طَّاقَةٍ كَامِنَةٍ .

فيتحول السائل الأكثر تطايراً إلى بخار يجري تكثيفه ، في حين يبقى في دورق التقطير السائل الأقل تطايراً .

تقطير متجانس الحرارة

distillation , isothermal

انتقال الماء على هيئة بخار من محلول مخفف إلى محلول مركز في مكان مغلق بسبب اختلاف الضغط البخاري للمحلولين ، ويتم هذا التقطير دون تغير درجة الحرارة .

تقطير بالبخار

distillation, steam

فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء في المخلوط فتطير المادة مع البخار ثم يمكن فصلها بعد ذلك بالتبريد .

تقطير تحت ضغط منخفض

distillation, vacuum

عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الجوي ، وتستعمل لفصل السوائل التي تنحل عند تسخينها تحت الضغط الجوي المعتاد .

خمر مقطرة

distilled liquor

السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية ، ومن أمثله البراندى (الكونياك) والويسكى . ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمر أو مادة نشوية متخمرة .

حبوب التقطير (ثقل التقطير)

distillers grains

بقايا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستعمل غذاء للحيوانات .

تفكك حرارى

dissociation, thermal

تفكك جزيئات المادة بالحرارة مثل تفكك كلوريد الأمونيوم عند تسخينه إلى نشادر وغاز كلوريد الهيدروجين .

قابل للذوبان

dissolvable (soluble)

كل مادة يمكن اختلاطها بالمذيب لتعطى محلولاً متجانساً ؛ مثل السكر في الماء .

ذوب (أذاب)

dissolve, to

هو أن تخرج مادة في مادة فتذوب إحداهما في الأخرى ويتكون منهما محلول متجانس .

عدم تناسق

dissymmetry (asymmetry)

اختلاف نصفي المركب الكيميائي .

اتساع (انتفاخ)

distention

زيادة في الحجم تنشأ من التمدد .

قطارة - قطير

distillate

السائل الذي نحصل عليه من عملية التقطير .

تقطير

distillation

تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب ، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

تقطير تجزئى

distillation, fractional

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية

diterpene	ثنائي ترين	distillers solubles	ذائبات المقطرين
مركب كيميائي يشتمل على عدد من الذرات ضعفى مايشتمله أحادى الترين. صيغته الكيميائية: (ك. ٢. يـ ٣٣) (C ₂₀ H ₃₂)		المخلفات الذائبة والحسيات الدقيقة بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطير الكحول، من السائل المتخمر .	
dithio	ثنائي ثيو	distillery (distill house)	مصنع التقطير
مايشتمل على ذرتى كبريت عادة مكان ذرتى أكسجين .		المكان الذى تجرى فيه عملية التقطير وخاصة تقطير المشروبات الكحولية .	
dithiocarbamate	ثنائي ثيو كربامات	distilling apparatus (still)	جهاز تقطير
ملح لحمض ثنائى ثيو كرباميك أو أحد مشتقاته العضوية .		الجهاز المستعمل فى عملية التقطير، والمستخدم منه فى العمل يصنع عادة من الزجاج	
dithiocarbamic acid	حمض ثنائى ثيو كرباميك	distribution coefficient	معامل التوزيع
(انظر تحت « حمض acid »)		هو النسبة بين تركيزى مادة ما موزعة بين مذيبين لايتمترجان وبحيث يكون لها الوزن الجزيئى نفسه فى كلا المذيبين وهذه النسبة ثابتة .	
dithioic	ثنائى ثيويك	distribution law	قانون التوزيع
ما يشتمل على ذرتى كبريت بدلا من ذرتى أكسجين فى جزئىء حمض .		القانون الذى يربط توزيع مادة بين طورين (Phases)	
dithiol	ثنائى ثيول	disturbance	اضطراب
ما يشتمل على مجموعتين مركبتوبدلا من ذرتى هيدروجين .		حالة اختلال فى الشئء تخرج به عن طبيعته .	
dithioic acid	حمض ثنائى ثيونيك	disulphide	ثنائى الكبريتيد
(انظر تحت « حمض acid »)		مركب يشتمل على ذرتى كبريت متحدتين مع عنصر أو مع شق .	
dithionite (hydrosulphite)	ثنائى ثيونيت (هيدروسلفيت)		
أحد أملاح حمض الهيدرو كبريتوز، يعرف أيضا			

عشرة ذرة كربون ، وتوجد في بعض أنواع
البتروول وخاصة الأيسومر المعتاد . صيغته
الكيميائية : (ك يد ٣ (ك يد ٣) . ١ ك يد ٣)
(CH₃ (CH₂)₁₀ CH₃)

حمض الوديكانيك dodecanoic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

دوديسيل dodecyl
مجموعة ألكيلية تشتق من الوديكانيك بانتراع .
ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :
(ك يد ١٢) (C₁₂ H₂₅)

دولوميت dolomite
معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكالسيوم
صيغته الكيميائية .
(ك يد ٢) (Ca Mg (CO₃)₂)

زيت الدلفين dolphin oil
زيت ألباني (دهني) غير مشبع يحصل عليه
من جسم أو رأس أو فك الدلفين ، ويستعمل
على وجه الخصوص مزيلًا لآلات التدقيق .

ضماد (دوميت) Domett bandage
ضماد من نسيج فيه خيوط السدي من القطن
وخيوط اللحمية من الصوف .

مانح donor

وصف للذرة أو للجزء الذي يمنح ذرة
أخرى أو جزئًا آخر إلكترونات لتكوين رابطة بينهما .

بالميوكبريتيت أو تحت الكبريتيت . صيغته العامة :
(م ٢ ك ب ٢) (M₂O₂S₄)

دايثيزون dithizone

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل
للتقدير اللوني للغازات الثقيلة ، يعرف أيضا
بثنائي فينيل ثيوكربازون . صيغته الكيميائية :
(ك يد ١٣ ن ٤ ك ب) (C₈ H₁₂ N₄S)

ثنائي فاينيل استيلين divinyl acetylene
هيدروكربون سائل يحصل عليه ببلورة ثلاثة
جزيئات من الاستيلين ، يستعمل في طلاء الأسطح
لوقايتها ، حيث أنه يتبلر بسرعة عند ملامسته
للواء . صيغته الكيميائية : (ك يد ٦) (C₆H₆)

للحلول المعالج (محلول العلاج)

doctor solution

محلول يحضر بإذابة المرتك (أكسيد الرصاص)
(litharge) في هيدروكسيد الصوديوم ، يستعمل
لتحلية المقطرات البترولية ، فيتفاعل مع ما بها
من مركبات كبريتية كريهة الرائحة ، مثل
المركبتانات ويرسبها .

اختبار بالمحلول المعالج doctor test

اختبار يجري على مقطرات البترول للكشف عن
مركبات الكبريت غير المرغوب فيها .

دوديكان dodecane

كل من البرافينات السائلة التي تشمل على اثني

double maceration	تقع مزدوج	dosage	تقدير الجرعة
عملية استخلاص بتكرار مزج العقار نفسه بالمذيب مرتين على التوالي .			تحديد القدر الملائم للمريض من الدواء .
double refraction	انكسار مزدوج	dose	جرعة
انكسار الضوء مرتين عند مروره في بلورة .			كمية الدواء التي تتعاطى .
double replacement	احلال مزدوج	dosimeter	مقياس الجرعة
تفاعل كيميائي بين مركبين لتكوين مركبين آخرين ، يحدث فيه تبادل المكان بين ذرة أو أيون أو شق أو أكثر من مركب وأخرى في مركب آخر . مثال ذلك تفاعل محلول كلوريد الصوديوم مع محلول نترات الفضة ، إذ يتكون كلوريد الفضة غير الذائب ونترات الصوديوم القابلة للذوبان .			أداة لقياس الجرعات من الأشعة السينية أو النشاط الإشعاعي .
double salt	ملح مزدوج	double base powder	ذرور ثنائي
ملح يعطى عند تحلله بالماء أيونين سالين أو أيونين موجبين مختلفين ، مثل ملح الشب وهو كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .			مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية من النتروسيلولوز والنتروجلسرين .
drain board	لوحة تصفية	double boiler	غلاية مزدوجة
لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملية لتجفيفها .			وعاء طهي يتكون من إناءين متلائين أحدهما في الآخر ، ويتم فيه طهو الأشياء في الإناء العلوي بالماء الذي يغلي في الوعاء السفلي .
draining vat	دن تصفية	double bond	رابطة ثنائية
صهريج (قدر) له قاع مسامي يصلح لتصفية المياه ، ويستعمل في صناعة الورق .			رابطة كيميائية تشتمل على أربعة إلكترونات بين ذرتين في جزيء . مثال ذلك الرابطة الثنائية في جزيء الإثيلين (كيد ٢ = كيد ٢) ($\text{CH}_2 = \text{CH}_2$)

جف - جفف dry, to

إزالة الرطوبة من أى جسم أو مادة بالتسخين أو باستخدام المواد المجففة أو بغير ذلك من الوسائل .

خلية كهربية جافة dry cell

خلية فيها الإلكتروليت على شكل عجينة .

تقطير جاف dry distillation

تقطير المادة في حالة جافة وخاصة التقطير الإتلافي .

تجفيف جاف dry granulation

تحويل المادة إلى حبيبات بالتسخين، وهي عملية في صناعة الأقراص الطبية فيها تكبس المواد مباشرة دون ترطيبها .

ثاني أكسيد الكربون الجليدي dry ice

(انظر carbon dioxide snow)

تجفيف drying

إزالة الرطوبة من المواد .

زيت سريع الجفاف (زيت جفوف)

drying oil

زيت أليفاتي يوجد في الطبيعة أو يمكن تخليقه ، يتحول بسهولة إلى مادة جامدة إذا عرض للهواء ، وهذه المادة تكون على هيئة غشاء رقيق ، تستعمل في صناعة الطلاء والبرنيق وأحبار الطباعة .

شربة draught

دواء سائل يشرب دفعة واحدة .

تضميد (للجروح) dressing (of wounds)

علاج الجروح بوضع الضمادات عليها بعد تنظيفها .

مجفف drier

١ - مادة كيميائية إذا أضيفت إلى بعض الزيوت ساعدت على أكسبتها وكونت غشاءً وهي في المعتاد من مركبات الكوبلت أو الرصاص أو المنجنيز .

٢ - جهاز يعجل تبخر الماء من مادة ما .

قطارة dropper

أنبوبة يخرج منها السائل على هيئة قطرات .

زرق الطير droppings

هو براز الدجاج وغيره من الطيور .

نقط (قطرات) drops (guttac)

تسمى به الأدوية السائلة التي تقطر . فاقطر في الأنف أو في الأذن يسمى تقطا وما يقطر في العين أو يتعاطى بالفم فهو قطرات .

دواء drug

ما يستعمل في العلاج .

dumentite	دومونتيت	drying oven	فرن تجفيف
فوسفات يورانيوم ورصاص مهدرقة، أطلق عليها اسم مكتشفها العالم الفرنسي (اندريه ديغون) صيغتها الكيميائية :		خزانة تسخن لتجفيف ما بداخلها .	
(٢ يو ١٠ (فو ١٤) ٢ (أيد) ٤ - ٣ يد ١٢) ($(\text{Pb})_2 (\text{UO}_2) (\text{PO}_4)_2 (\text{OH})_4 - 3 \text{H}_2\text{O}$)		ductile	مطيل
		صفة للجسم القابل لأن يعطى .	
dumortierite	دومورتيريت	ductility	مطيلية
معدن لونه أزرق زاهٍ أو أزرق ضارب للخضرة ، يشتمل على بوروسليكات الألومنيوم القاعدية . صيغته الكيميائية : (لو ٨ ، ب ، س ٣ ، أ ١٩ - أيد) ($\text{Al}_8 \text{B}_7 \text{Si}_3 \text{O}_{10} - \text{OH}$)		صفة لقابلية الجسم للسحب على شكل سلك أو بطرقه على شكل صفائح .	
dunite	دونيت	dulcine (dulcitol)	دلسين
صخر ناري يشتمل أساسا على الأوليفين مختلطا بقليل من الكروميت .		(انظر دلسيتول <i>dulcitol</i>)	
duralumin	ديورالومين	dulcitol	دلسيتول
أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والنحاس والمنجنيز ، تتصف بصلابتها ومقاومتها للأحماض الخفيفة .		كحول بلورى يشتمل على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في كثير من النباتات صيغته الكيميائية :	
		(يد ١ ك يد ٣ (ك يد ١ يد) ٤ . ك يد ٢ أ يد) ($\text{HO CH}_2 (\text{CHOH})_4 \text{CH}_2 \text{OH}$)	
dust catcher	حاجز الغبار	dull colour	لون كامد
كيس من النسيج يتصل بالمفت أو بأى طاحونة أخرى لير فيه تيار هواء الطاحونة فيحتجز الغبار أو المسحوق الناعم فلا يتسرب مع الهواء .		لون غير زاهٍ أو عديم اللعان .	
		dullness	الكمدة (فى الألوان)
		ذهاب صفاء اللون (فى الألوان) وهي نقىض الصفاء .	

عملية قصر الصبغة dye bleach process

عملية تستعمل في التصوير الملون يتم فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة في وجود صورة فلزية.

طريقة صباغة التحجرات (الخرسانة)

dye crete process

طريقة لتلوين الأسمنت والخرسانة بالأصباغ العضوية التي لا تذوب في الماء ولا تتأثر بالضوء والرطوبة والجو.

وسيط صبغى dye intermediate

مركب يستعمل في تخليق الأصباغ، مثل الأنيلين والنافثول.

تكييف الصبغة dye toning

عملية تغيير لون صورة بتحويلها إلى مرسخ لون، ثم غمسها في محلول صبغة مناسبة.

نقل الصبغة dye transfer

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صور على التابع من على قوالب إلى سطح ورقة.

خشيب صبغى dye wood

خشيب مثل خشب البقم أو القسطين (Fustic)، تستخلص منه مواد ملونة تستعمل في الصباغة.

صبغة المتدوف dyed in the wool

صبغة الألياف قبل غزلها.

ذرور dusting powder

مسحوق يستعمل لعلاج الجلد بثره عليه.

السائل الهولندى Dutch liquid

تسمية قديمة لثنائي كلوريد الإثيلين (ك_٢ يد_٤ كل_٢) (C₂ H₄ Cl₂)

الفلز الهولندى Dutch metal

أشابة تتكون من ٨٠٪ نحاس، ٢٠٪ زنك.

الطريقة الهولندية Dutch process

طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص.

الأبيض الهولندى Dutch white

خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣.

صبغة dye

مادة ملونة تستخدم محاليلها لتلوين الأقمشة وغيرها، ويشترط أن تكون المادة الملونة ثابتة للماء والضوء ومحلول الصابون.

حمام صباغة dye bath

محلول يشتمل على صبغة ويستعمل في الصباغة.

طست صباغة dye-back

دن صباغة صحل معد براقعة، يستعمل في صباغة المنسوجات على هيئة حبال.

ديناميكي **dynamic equilibrium**

حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة في طورها السائل في المحلول .

ديناميت **dynamite**

مادة متفجرة تشتمل على النتروجلسرين ومادة ماصة مقاومة للحرارة تقلل من قابلية النتروجلسرين للانفجار عند الاحتكاك أو الطرق .

صبغة **dyeing**

عملية تثبيت المادة الملونة على المنسوجات أو الألياف أو الجلد .

مصبغة **dyeing house**

مصنع تم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات .

صباغ **dyer**

الشخص الذي يصبغ المنسوجات أو الجلد أو القبعات أو الفراء أو المصنوعات الخشبية .

E

مقياس نقطة الغليان **ebulliometer**

جهاز لتحديد درجات غليان السوائل بدقة ويستعمل في تعيين الأوزان الجزيئية بقياس الارتفاع في درجات غليان السوائل عند إذابة مذيب فيها .

قياس نقطة الغليان **ebullimetry**

تعيين نقطة الغليان لسائل أو تعيين التغير فيها نتيجة لإذابة مذاب في هذا السائل .

الغليان **ebullition**

ظهور فقاعات غازية في السائل بتسخينه ، وذلك عندما يصبح ضغطه البخاري مساويا للضغط الجوي .

فخارى - فخار **earthenware**

كل ما يصنع من عجينة الطفل ثم يجفف ويحرق في النار .

ابونيت (شبيه الأبنوس) **ebonite**

١- مطاط معالج يحاكي خشب الأبنوس ، يستعمل في أغراض العزل الكهربائي خاصة .

٢- مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للأبنوس .

الصوان رأسين ، يلور كل منهما حول نفسه
ويلوران معا في حوض مستدير ، وبالطاحونة
كاسحة تحصر العقار المراد سحقه في مدار القرصين .

edible **صالح للأكل**
كل ماهو قابل لأن يؤكل .

edingtonite **ادينجتونيت**
معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم
والباريوم المهترقة ، صيغته الكيميائية :
($\text{Ba Al}_2 \text{Si}_8 \text{O}_{10} - 4\text{H}_2 \text{O}$)
(بالو ٢ س ٣ ، ١ - ٤ يد ٢)

Edison battery **حاشدة (بطارية) (إديسون)**
بطارية شحن يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد
البوتاسيوم ، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل
كعوامل منشطة للصفائح ، وهى عبارة عن إناء
من الفولاذ المغطى بالنيكل تنسب للعالم "إديسون"
"Edison"

Edison cell **خلية (إديسون)**
خلية من خلايا حاشدة إديسون .

effect threads **خيوط تأثيرية**
خيوط توضع بين خيوط السداة أو اللحمة تختلف
عنها لونا لتكسب النسيج فى النهاية شكلا معينا .

effervescence **فوران**
ظهور فقاع داخل السائل أو على سطحه نتيجة
تصاعده ما به من غازات .

eca - iodine (astatine) **ايكايود**
(انظر : أستاتين)

ecgonine **ايجونين**
قلوانى بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكاين ،
ويعرف أيضا بحمض قروبين كربوكسيليك .
صيغته الكيميائية : ($\text{C}_9 \text{H}_{16} \text{N O}_3$)
(ك ٩ يد ١٥ ن ٢)

echinopsine **اكنوبسين**
قلوانى بلورى يشتق من الكينولين ، له تأثير
فسيولوجى مماثل لتأثير الاستركتين والبروسين .
صيغته الكيميائية :
($\text{C}_{10} \text{H}_9 \text{N O}$) (ك ١٠ يد ٩ ن ١)

eckermannite **اكرمانيت**
معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور
صيغته الكيميائية :
($\text{Na}_3 (\text{Mg Li})_4 (\text{Al, Fe}) \text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH, F})_2$)
(ص ٣ (ما ، لث) ٤ (لو ، ح) س ٨ ٢٢ (أيد فل) ٢

Edeleanu process **عملية (إديليانو)**
تنقية قطقات البترول مما بها من مواد أروماتية وغير
مشبعة على طريقة العالم «إديليانو Edeleanu» برج
الكبروسين والزيوت الثقيلة مع ثانى أكسيد الكبريت
السائل .

edge runner (mill) **طاحونة حرفية**
طاحونة تتكون من قرصين غليظين من الحجر

ejaculation (ejection)	دقق	effervescent	فوار
إخراج السوائل على دفعات وبشدة .		يوصف به ماينتج عنه فوران بسبب تصاعد غازات ، وخاصة غاز ثاني أكسيد الكربون .	
elaidic acid	حمض الإلايديك	efficiency	كفاية
(انظر تحت « حمض acid »)		المقدرة على العمل الكامل .	
elaidin	الإلدين	efflorescence	تقهر
جلسريد حمض الإلايديك .		خاصية تحول المادة المتبلرة إلى مسحوق عند تعرضها للجو وفقدائها لبخار الماء (ماء التبلور) مثل صودا الغسيل : $(\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10 \text{ H}_2\text{O})$ (ص ٣١٠ - يد ١٢)	
elastase	الإستاز	effusion	انسكاب
إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجين ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .		١ - تدفق السوائل من مكانها . ٢ - هروب الغازات تحت الضغط من فتحات صغيرة .	
elastic collision	التصادم المرن	egg shell	قيض البيض
تصادم يحتفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .		قشرة البيض ، أى الغلاف الصلب الذى يكسو البيض .	
elastic constant	ثابت المرونة	Egyptian blue	الأزرق المصرى
قيمة ثابتة تعبر عن القوة أو الضغط الذى يمكن أن تتعرض له مادة ما دون أن تفقد مرونتها (أى دون أن يتغير شكلها) .		سليكات الكالسيوم والنحاس الزرقاء ، استعملها قدماء المصريين كخضاب ، ثم استعملها الرومان .	
elastic deformation	تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)	Egyptian indigo	النيلة المصرية
تغير فى الشكل يزول بزوال العوامل التى أحدثته .		صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذى ينمو فى مصر .	
elastic limit	حد المرونة		
أعلى إجهاد يتحمله جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم فى شكله .			

Eldred's wire سلك « الدرد »

سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحماها مع الزجاج .

electric cell خلية كهربائية

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلز وكربون) مغموسين في حمض أو في محلول ملح . وينتج عن توصيلهما خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفي سائر الدائرة الناتجة .

electric charge شحنة كهربائية

(أ) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .
(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

electric current تيار كهربائي

سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر ، مثل تولد حرارة أو مجال مغناطيسي أو تحولات كيميائية .

electric double layer طبقة كهربائية مزدوجة

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتغالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تتركز على سطح الجسيمات الغروانية وتجذب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكتروليت المحيط بها .

elastic scattering استتارة مرنة

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرنة .

elasticity مرونة

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره .

elastin الاستين

بروتين شبيه بالكولاجين ، وهو المكون الأساسي للألياف المرنة في الجسم .

elastomer الاستومر (بلمر مرن)

اسم أطلقت العالم « فيشر » على جميع المواد التي تشبه المطاط في خواصها .

elastometer مقياس المرونة

جهاز لقياس درجة المرونة .

elastoplast لبن مرن

صبغة للمادة التي تجمع بين اللدونة والمرونة .

elaterin الاثيرين

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة ، توجد في نبات الإيلاتيريم (قثاء الحمار أو قثاء برى) .

elaterite الاثيريت

راتينج معدني مرن بني اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثني وللاشتعال ، وتعرف باسم الكاوتشوك المعدني .

الشعيرة الكهربائية electro capillarity
التغير في التوتر السطحي الذي يحدث عند
إمرار تيار كهربائي في خلال السطح الفاصل
بين سائلين لا يمتزجان .

كيميائي كهربائي electro chemical
نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

الكافىء الكيميائى الكهربائى

electro chemical equivalent
وزن المادة الذى يترسب أو يتصاعد أثناء عملية
التحلل الكهربائى بواسطة كمية محددة من الكهرباء،
ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء .

المتسلسلة الكيميائية الكهربائية

electro chemical series
متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير
الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول طبقا
لجهد أقطابها المعين في ظروف محددة ، ويوضح
الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر
الذى يليه .

الكيميائى الكهربائى electrochemist
المتخصص في الكيمياء الكهربائية .

الكيمياء الكهربائية electrochemistry

علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائى
والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية
والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة في
الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

عين كهربائية electric eye
خلية كهربائية تتأثر بالضوء، ويسبب التغير في
شدة الامتصاص تغير التيار الكهربائى .

فرن كهربائى (electric oven) electric furnace
فرن يسخن بتيار كهربائى للدرجة مرتفعة ويستعمل
في الصناعة لصهر المعادن .

مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائى
electric hygrometer
جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير
في المقاومة الكهربائية .

تنافر كهربائى electric repulsion
ظاهرة كهربائية تتنافر فيها الشحنات الكهربائية
المتشابهة سواء أكانت موجبة أم سالبة .

فولاذ كهربائى electric steel
فولاذ تمت تنقيته في فرن كهربائى .

كهربة electrification
شحن بالكهرباء .

تحليل كهربائى electroanalysis
تحليل كيميائى بطرائق كهربائية يتم باستعمال
كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

استخلاص بالكهرباء electro extraction

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

ترشيح بالكهرباء

electro filtration (electrostatic Precipitation)

شحن جسيمات المواد المعلقة في سائل أو غاز بالكهرباء ، ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى لترسيبها .

جلفنة بالكهرباء electro galvanization

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائي .

جرافيت كهربائي electro graphite

جرافيت صناعي يحضر بتسخين الكربون في فرن كهربائي .

الكتروجرافيا electrography

طريقة للتعرف على الفلزات ، وفيها يوضع الفلز قطبا في خلية كهربائية ملامسا لسطح ورقة محملة بمادة تعطي لونا مع هذا الفلز في حين يوضع قطبا من البلاتين ملامسا للسطح الآخر من الورقة .

حركية كهربائية electro kinetic

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التي تنتج عن فرق جهد كهربائي أو تسيبه .

الكروماتوجرافيا الكهربائية

electro chromatography

العملية التي تشمل الهجرة الكهربائية للتفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائي لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

التنظيف بالكهرباء electro cleaning

تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا في الحمام القلوي لخلية كهربائية .

صق كهربائي electro decantation

طريقة إلكتروفورية ، يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغروانية وفصلها برصها طبقات ، حيث يمكن فصل الطبقات التي تكونت بالصفق إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت ، كل منهما على حدة .

ترسيب كهربائي electro deposition

ترسيب فلز أو غيره بالتحليل الكهربائي .

الفصل الغشائي بالكهرباء - الديالزة الكهربائية

electro dialysis

الإسراع في عملية الفصل الغشائي ، بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد الغروانية الطبيعية مثل البروتينات .

تتكون فيه ققايح في فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار في أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

صقل الكتروليتي (صقل كهربائي)
electrolytic polishing (electropolishing)

صقل لسطح الفلزات يتم بجعل الفلز قطبا موجيا (أنود) وغمره في محلول إلكتروليت .

مقوم الكتروليتي electrolytic rectifier
مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة في إلكتروليت ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)
electrolytic refining (electrorefining)
تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائي في خلية كهربائية قطبها الموجب من الفلز الخام الذي ينوب في المحلول عند إمرار التيار الكهربائي ، ويرسب فلزا نقيًا على القطب السالب للخلية .

الضغط الإلكتروليتي للمحلول
electrolytic solution pressure
الجهود الناشئة من وضع قضيب من الفلز في سائل إلكتروليتي .

طيف كهرومغناطيسي electromagnetic spectrum
النطاق الذي يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرومغناطيسي ، ويمتد بين أشعة جاما

ضيائية كهربائية electro luminescence
ضيائية تنتج عن تفريغ ذي تردد عال في غاز .

إلكتروليت electrolyte
(أنظر مصطلحات الفيزيكا)

حمض الإلكتروليت (حمض البطارية)
electrolyte acid (battery acid)
إلكتروليت الحمض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو في المركب ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

خلية الكتروليتية electrolytic cell
خلية تستعمل في التحليل الكهربائي .

مكثف اليكتروليتي electrolytic condenser
مكثف كهربائي يتكون كل زوج من ألواح من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .

الغاز الإلكتروليتي electrolytic gas
ويطلق على خليط من الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما في الماء ، ويحصل عليه من التحليل الكهربائي للماء الحمض .

معوق الكتروليتي electrolytic interrupter
معوق كهربائي يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكتروليت ،

electron

الكترون

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة ، مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء، وكتلتها تساوى بالتقريب جزءا من ثمان مئة وألف جزء من كتلة أصغر الذرات وهى ذرة الهيدروجين .

electron affinity

ألفة الكترونية

(أ) ميل الذرة أو الجزيء إلى جذب إلكترونات علاوة على ما بها .
(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزيء متعادل .

electron cloud

سحابة الكترونية

وصف لمجموعة الإلكترونات التى تحيط بخواة الذرة .

electron diffraction

حيود الإلكترونات

ظاهرة تعزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون ، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة بلورية ، حيث تنحرف الإلكترونات فى اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التى يمر خلالها .

electron emission

إنبعاث الكترونى

انطلاق الإلكترونات من مادة ، كما فى العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعى .

وهى أقصر الموجات طولاً، وموجات الراديو وهى أطولها ، ويكون الضوء المرئى جزءا صغيرا من هذا الطيف .

موجة كهرومغناطيسية electromagnetic wave

اضطراب دورى فى المجالين الكهربائى والمغناطيسى المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئى وفوق البنفسجى والأشعة السينية وأشعة جاما .

electromers

الكترومرات

مواد لا تختلف إلا فى ترتيب الإلكترونات وتسمى أيضا أيسومرات إلكترونية .

electrometallurgy

تعددين كهربائى

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائى إما لترسيب الفلزات بالتحليل الكهربائى ، وإما مصدرا للحرارة فى عمليات الصهر والتنقية .

electromigration

هجرة كهربائية

عملية تحلل كهربائى لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

متسلسلة الدفع الكهربائى

electromotive series

(المتسلسلة الكهربائية الكيميائية)

(electrochemical series)

قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والهيدروجين مرتبة ترتيبا تنازليا وفق جهد تأكسدها .

أكسدة كهربائية electro - oxidation

أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود) في خلية إلكتروليتيكية .

الف الإلكترونات electrophilic

ما له ميل للإلكترونات، أو يبحث عن الإلكترونات.

الكتروفورية electrophoresis

تحرك الجسيمات العالقة في سائل تحت تأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات العالقة، وتستعمل هذه العملية في فصل الغروانيات مثل البروتينات والطفال وغيرها .

طلاء بالكهرباء electroplating

تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب بالكهرباء .

الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)

electrostatic precipitation

إزالة الجسيمات المعلقة في غاز بشحنها بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى ، وذلك بإمرار الغاز بين قطبي تفريغ كهربائي .

تخليق كهربائي electrosynthesis

تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب عضوي بالتحليل الكهربائي .

فوق الترشيح الكهربائي electroultrafiltration

ترشيح للجسيمات الدقيقة جدا يتم بالأسموزية الكهربائية .

زوج من الإلكترونات electron - pair

إلكترونان في ذرة واحدة ، ويكونان عادة في مدار واحد ، تتكون منهما رابطة كيميائية بين ذرتين .

غلاف الكتروني electron shell

حيز يحيط بنواة ذرة، تتحرك فيه الإلكترونات على بعد من النواة متوسطه معلوم .

فولت الكتروني electron volt

وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى تزيد عليها في الجهد بقلط واحد .

سالبة كهربائية electronegative

ما هو مشحون بكهرباء سالبة ، أو له ميل للاتجاه للقطب الموجب التكهرب في عملية التحلل الكهربائي ، أو له ميل لجذب الإلكترونات .

عنصر سالبة كهربائية

electronegative element

عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات ، ويكون عادة حمضي التأثير .

أسموزية كهربائية electro-osmosis

حركة الأيونات في سائل موصل للكهرباء خلال حاجز مسامي بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي الحاجز .

تشاكل بلورى للعناصر
elements isomorphism
هو أن يحل عنصر محل آخر في بلورة دون تغيير يذكر في الشكل البلوري .

التحليل الأولي
elementary analysis
الكشف الأولي عن العناصر المكونة لمادة ما ، أو تقدير نسبها فيها .

شحنة أولية
elementary charge
أصغر كمية من الكهرباء مقدارها (1.602×10^{-19}) كولوم مطلق .

جسيم أولي
elementary particle
أحد مكونات الذرة ، مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .

حمض اليوستياريك
eleostearic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

استطالة
elongation (of a yarn)
امتداد في طول خيط أو منسوج في ظروف محددة .

تصويل
elution
استخلاص مادة ممزوجة من ماز بمذيب .

تنظيف بالتصويل
elutriation
فصل الجسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن الجسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .

تكافؤ كهربائي
electrovalence = electrovalency
تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى أخرى وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك التكافؤ في كلوريد الصوديوم وغيره من الأملاح المتأينة .

رباط تكافؤي كهربائي
electrovalent bond
وصلة كيميائية بين أيونين مختلفي الشحنة الكهربائية .

لزوجة كهربائية
electroviscosity
تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .

تأثير اللزوجة الكهربائية
electroviscous effect
ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الجسيمات الحاملة في المحلول .

الكسب الكهربائي
electrowinning
استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحليل الكهربائي .

تصنيف العناصر
elements, classification of
انضغاطية العنصر
element, compressibility of
قابلية العنصر للانضغاط .

انصهارية العنصر
element fusibility
قابلية العنصر للانصهار .

emery wheel عجلة السفن

عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به ، تستعمل في عمليات السحج والسفن .

emission ابتعاث

إطلاق شيء ما مثل الحرارة من جسم ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب سالب في أنبوبة إلكترونية .

emission spectrum طيف ابتعاث

طيف كهربائي مغنطيسي تعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الابتعاث وعلى الطريقة التي تتبع في إثارة هذا المصدر .

emissive power القدرة الإبتعاثية

طاقة الإشعاع المنبعث في جميع الاتجاهات في وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح ما في درجة حرارة معينة .

الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)

empirical formula

أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من تحليل المادة ، وتمثل أبسط عدد من الذرات يمثل جزيء هذه المادة .

emulsifier (emulsifying machine) مستحلبة

الآلة التي تصنع المستحلبات .

emanation انبعاث (في الإشعاع)

ما يخرج من مصدر ما ، مثل انبعاث أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعي .

embolite امبوليت

معدن نادر يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها ، وأحيانا يوجد على هيئة كتل رمادية .

embrittlement التقصيف

جعل المادة قابلة للتقصيف .

emerald green اخضر زمردى

١ - لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .

٢ - اسم يطلق على معدن أسيتو أرسنيت النحاس .

emeraldine امرالدين

مركب قاعدي أزرق اللون ، يعطى أملاحا خضراء مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بيضاء في تحضير أسود الأنيلين .

emery سفن (صنفرة)

مسحوق خشن يستعمل في الصقل .

emery paper ورق سفن (صنفرة)

ورق يلصق عليه مسحوق السفن .

emery stone حجر السفن (حجر الصنفرة)

مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ، يمكن صبه على هيئة عجلات طحن أو غيرها من الأدوات .

انانتيتروبية (ثنائية الصورة) enantiotropy

ظاهرة إمكان وجود المادة في شكلين بلوريين ، وهذان الشكلان يوجدان في حالة توازن مستقر عند درجة حرارة معينة تعرف بنقطة التحول ، وتكون أقل من درجة الانصهار .

نقطة التعادل end point

النقطة التي تصبح عندها كمية من حمض وكمية من قاعدة متكافئين كيميائياً في تفاعلات التعادل .

نتائج نهائية end product

ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات الكيميائية المتعاقبة .

التفاعل النهائي end reaction

آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .

الاستعمال النهائي end use

مصطلح يصف الغرض النهائي الذي من أجله يصنع ويجهز منسوج ما .

تفاعل ماص للحرارة**endothermic reaction**

وصف للتفاعل الكيميائي الذي تمتص فيه حرارة .

عامل الاستحلاب (مستحلب)**emulsifying agent (emulsifier)**

مادة تضاف إلى المستحلب لتحفظه على حالته ، وذلك بمنع المادة المنتشرة من الانفصال عن وسط الانتشار ، مثل إضافة الصمغ إلى مستحلب من الدهن في الماء .

مستحلب emulsion

سائل يتكون من مادتين سائلتين إحداهما معلقة كجسيمات مجهرية صغيرة منتشرة في مادة السائل الآخر ، مثال ذلك اللبن .

مستحلباني (شبه مستحلب)**emulsoid (colloidal emulsion)**

غرواني يشبه المستحلب .

تماثل الصور enantiomorphism

تطلق للدلالة على نوعي الشكل البلوري لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

متماثلات صورية enantiomorphs

وصف لصورتين لمادة واحدة تكون العلاقة بين تركيبهما البلوري كالعلاقة بين الجسم وصورته في المرآة .

الحازولين والثثا والكبروسين) وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني (كارل إنجلر C. Engler) وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

أحمر انجليزي English red
خضاب من أكسيد الحديد ، كان الإنجليز أول من استعمله .

أبيض انجليزي English white
مسحوق أبيض يستعمل خضاباً ، مثل مسحوق الجير . وكان الإنجليز أول من استعمله .

محفور engraved
وصف للسطح المنقوش بالحفر .

زجاج محفور engraved glass
زجاج مزين برسوم محفورة ترك دون صقل .

تسريع (التفاعل) enhancement (reaction)
زيادة سرعة التفاعل .

انهيدريت enhydrite
معدن أو صخر يشتمل على ماء .

اندرين endrin
أيسومر فراغى لمادة داي إندرين ويشبهها في سميته . وهو مبيد حشري . صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_8Cl_6O$) (١٢ يد ٨ كل ١٦)

طاقة energy
القدرة على أداء الشغل والتغلب على المقاومة .

كثافة الطاقة energy density
كمية الطاقة في وحدة الحجم من حزمة من الإشعاع .

مستوى الطاقة energy level
طبقة من الطبقات التي تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة اللرة .

طيف الطاقة energy spectrum
ترتيب الحسيمات ذات الطاقة في حزمة غير متجانسة ، مثل جسيمات ألفا وفوتونات الضوء ، وهو يماثل ترتيب الذرات في الطيف الضوئي .

قنينة ((انجلر)) Engler flask
قنينة تقطير قياسية سعتها في العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل

enolate	أنولات	enol	اينول
شق فلزى للإينول، مثال ذلك إيثيل أسيتو أسيتات الصوديوم :		أحد أشكال مركب كيميائى عضوى يشتمل على مجموعة هيدروكسيل مرتبطة برابطة ثنائية ، ويتميز بوجود المجموعة : (- ك = ك يد -)	
(ك يد ٣ - ك = ك يد - ك ٢ ك ٢ يد ٥)		(- ك = ك -)	
 ص		 O ⁺ H	
(CH ₃ - C = CH - CO ₂ C ₂ H ₅)			
 ONa			
entropy	انتروپى		
كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .			مثال ذلك الشكل الإينولى لأسيثوأسيتات الإيثيل :
		(ك يلم - ك = ك يد - ك ٢ ك ٢ يد ٥)	
enzymatic	انزيمى	(CH ₃ - C = CH CO ₂ - C ₂ H ₅)	
تحول يتم بفعل الإنزيم .		 OH	
enzyme	انزيم	enol form	شكل اينولى
حافز عضوى تحويه الخلية الحية ، يتكون من بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى ، وهو يضبط التفاعلات الكيميائية فى المادة الحية مثل البيسين .			الصيغة التى يتخذها مركب عضوى محتوى على مجموعة الكيتون عندما يتحول إلى الإينول
eosin	ايوسين		توتوميرية الاينول - كيتون
صبغة حمراء لاصقة (فلورية) تحضر ببرومة الفلوريسين ، وتستعمل فى تلوين الدهون الداخلة فى صناعة مواد الزينة . صبغتها الكيميائية :		enol - keto tautomerism	
(C ₂₀ H ₈ Br ₄ O ₅)	(ك ٢٠ يد ٨ بر ٤ أ ٥)		وجود مركب عضوى على شكلين فى حالة اتزان ديناميكى ، أحدهما شكل كيتونى والآخر شكل إينولى .

epidot

ايدوت

معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكالسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية :

(يد كا ٢ (لو ، ح) ٢ ص ٢ (١٦١٢)

(H Ca₂ (Al, Fe)₃ Si₃ O₁₆)

epidotite

ايدوتيت

صخر يشتمل على الإيدوت .

epimers (epimerides)

ايمرات

زوج من أيسومرات إحدى المواد ، يختلفان فقط في ترتيب مجموعتي (يد ، ايد) بالنسبة لذرة الكربون غير المتناسقة الأخيرة في السلسلة مثل :
د - جلوكوز د - مانوز .

epimeric

ايميري

صفة تطلق على المركبات التي لها الخاصية الإيميرية.

epimerization

أيمرة

تحول المسادة إلى أيسومرين بينهما علاقة الإيمرات.

eosinophile

يوسينوفيل

ضرب من كريات الدم البيضاء توجد في الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢٪ .

ephedrine

أفدرين

قلواني أبيض بلوري يستخلص من نبات الإفيدرا (العلد) أو مخلق كيميائياً ، يستعمل هو أو أملاحه في علاج الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية .

صيغته الكيميائية :

(C₁₀ H₁₀ ON)

(ك ١٠ يد ١٠ ن)

epichlorohydrin

ايبكلورو هدرين

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ، يستعمل في صناعة راتينجات الإيبوكسي .
صيغته الكيميائية :

(C₃ H₅ O Cl)

(ك ٣ يد ٥ ا كل)

epididimite

ايبديديميت

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم ،
صيغته الكيميائية :

(ص ٢ - ٢ بي ١ - ٦ س ٢ - يد ٢ ا)

(Na₂O - 2BeO - 6 Si O₂ - H₂O)

equalizing dye-stuffs أصباغ متوازنة

أصباغ يختصها النسيج بانتظام دون اختلاف في اللون من مكان إلى آخر . .

equatorial bond رباط استوائى

رابطة تكون في مستوى الحلقة الكربونية - مثال ذلك الرابطة الاستوائية في جزيء الهكسان الحلقي .

equilibrator موازن

أداة لحفظ التوازن كما في الطائرة أو غيرها من الآلات .

equilibrium اتزان

(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم في الناتج النهائي .

(ب) في الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين متضادين في عملية كيميائية .

equilibrium constant ثابت الاتزان

خارج قسمة حاصل ضرب تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب تركيز المواد المتفاعلة في تفاعل متزن .

equilibrium, kinetic اتزان حركى

حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين متعاكسين نتيجة لتساوى سرعتي التفاعل في اتجاهين متضادين .

equilibrium state حالة الاتزان

الحالة التي تكون فيها أطوار نظام ما مستقرة .

epinephrine ايبينفرين

مركب بلورى ضعيف القلوية، يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية أهمها :

الأيسومر اليسارى اللوران (ليفو) ، وهو هرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط الدم في الجسم .

epoxide (epoxy) ايبوكسيد (ايبوكسى)

أكسيد حلقي مشبع تتصل فيه ذرة أكسجين بذرتي كربون متجاورتين ، مثال ذلك أكسيد الإثيلين

**epoxy resin** راتينج ايبوكسيدي (ايبوكسى)

أحد الراتينجات التي تتصلد بالتسخين والتي تصنع بيلمرة ايبوكسيد ، وتتميز بخواص لاصقة جيدة وعمرتها ومقاومتها للكيميائيات .

epsomite ايسوميت

معدن يشتمل على أملاح إيسوم (كبريتات المغنسيوم) ، صيغته الكيميائية : (ماكب ١ - ٧ يدم ١)
(Mg SO₄ - 7H₂ O)

epsom salt ملح ايسوم (ملح انجليزى)

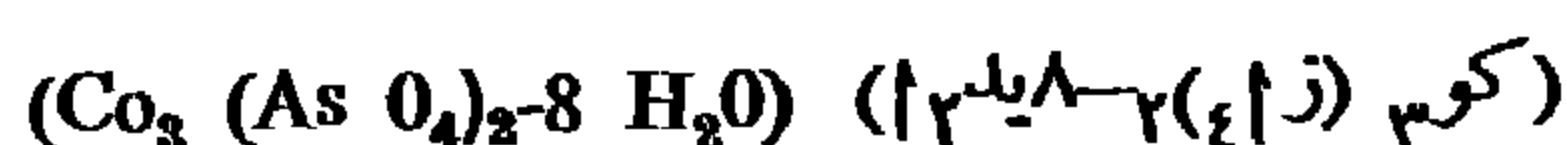
ملح أبيض بلورى مر المذاق ، يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء تبلور . يستعمل مسهلا وضد التشنجات وفي صباغة وتجهيز الجلد والمنسوجات .

ergocristine	ارجو كريستين
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد يحضر من الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية : (ك ٣٥ يد ٣٩ ن ٥ أ ٥) (C ₂₅ H ₃₉ N ₅ O ₅)	
ergosterol	ارجوستيرول
كحول استيرويدي بلورى يوجد فى الخميرة والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدي في النهاية إلى فيتامين (د) .	
ergotamine	ارجوتامين
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات . صيغته الكيميائية : (ك ٣٣ يد ٣٥ ن ٥ أ ٥) (C ₂₃ H ₃₅ N ₅ O ₅)	
ergotinine	ارجوتنين
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت صيغته الكيميائية : (ك ٣٥ يد ٣٩ ن ٥ أ ٥) (C ₂₅ H ₃₉ N ₅ O ₅)	
ergotoxine	ارجوتكسين
قلوانى بلورى ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتنين ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية : (ك ٣٥ يد ٤١ ن ٥ أ ٦) (C ₃₅ H ₄₁ N ₅ O ₆)	
erinite	ارينيت
معدن أخضر اللون يشتمل على أرسينات النحاس	

equimolar (equimolecular)	متساو جزيئيا
مصطلح يطلق على مقادير المواد الكيميائية التي تتفاعل بنسبة أوزانها الجزيئية .	
equipartition	توزيع متساو
توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لا تميز جان .	
equipments	معدات
العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .	
equipotential	متساوى الجهد
ما يتساوى جهده فى جميع أجزائه .	
equivalent	مكافئ
١ - ما كانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره . ٢ - ما كان له نفس التكافؤ .	
equivalent weight	وزن مكافئ
عدد الوحدات الوزنية من العنصر التي تتحد مع أو تحل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .	
erg	ارج
الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية فى نظام وحدات القياس (جرام / مستمير / ثانية)	
ergocornine	ارجو كورنين
قلوانى بلورى ثلاثى البيتيد يستخلص من الإرجوت . صيغته الكيميائية : (ك ٣١ يد ٣٩ ن ٥ أ ٥) (C ₃₁ H ₃₉ N ₅ O ₅)	

erucic acid حمض الإيروسيك
(انظر تحت (حمض acid))

erythrite ارثريت
معدن أحمر قد يكون وردي اللون ، يشتمل على
مادة أرسينات الكوبلت المهترمه والصيغة الكيميائية
لهذه المادة :



erythritol ارثريتول
كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات
هيدروكسيل ، وتستعمل نواته الرباعية موسعة
للأوعية الدموية . صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٦) (أ يد ٤) $(C_4 H_6 (OH)_4)$

erythrodextrine ارثرودكسترين
مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين ، تعطى مع
اليود لونا أحمر ، وهى من المنتجات البينية في تحلل
النشا.

erythroidine ارثرويدين
قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإرثريدنا
على هيئة مخلوط من أيسومرات فراغية ، يستعمل
غمداً للجهاز العصبي المركزى ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٦ يد ١٩ ن ٣) $(C_{16} H_{19} NO_3)$

erythrol ارثرول
كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتي
هيدروكسيل ، ويتكون بتحلل الإرثريتول . صيغته
الكيميائية : (ك يد ٣ = ك يد ١ - ك يد ٣ أ يد)
 $(CH_2 = CH - CHOH - CH_2 OH)$

القلوية ، صيغته الكيميائية : (نح ٣ (ز أ) ٣ - ٢ نح (أ يد) ٢)
 $(Cu_3 (As O_4)_3 - 2Cu (OH)_2)$

eriochalcite = اريوكلسيت
معدن يشتمل على كلوريد النحاسيك المهترت.
صيغته الكيميائية :
(نح كل ٢ - ٢ يد ٢ أ) $(Cu Cl_2 - 2H_2 O)$

eriodictiol اريودكتيول
تشالكون للفلورجلوسينول ويوجد على هيئة
جلوكوسيد .

erionite اريونيت
معدن من مجموعة الزيوليت ، يشتمل على مادة
ألومينوسليكات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ،
يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات ليفية الشكل
مثل الصوف والصيغة الكيميائية لهذه المادة :
(ص ، بو ، كا ، لو ٤ س ١٢ ٣١ - ١٢ يد ١٢)
 $(Na, K, Ca, Al_4 Si_{12} O_{38} - 12 H_2 O)$

Erlenmeyer flask قنينة « ارلينماير »
قنينة مسطحة القاع مخروطية الشكل ، تستعمل في
أغراض كثيرة وتنسب الى العالم الألماني (ارلينماير
(Erlenmeyer)

erubescite اريوبسيت
أحدمعادن التحاس ، ويتكون من كبريتيد التحاس
وكبريتيد الحديد .

<p>صمغ الاستر إسترراتينجى أو مخلوط يحضر بتفاعل حمض ر أحماض راتينجية مع كحول ويستعمل فى صناعة الـ وطلاء اللاكيه وجبر الطباء</p>	<p>ورق حفاوى esparto paper ورق مصنوع من ألياف نبات الحفاء فقط .</p> <p>شمع حفاوى esparto wax شمع جامد بى اللون ، يستخرج من الحفاء ، ويستعمل أساسا فى صناعة مواد التلميع .</p>
<p>القيمة الاسترية هو عدد المليجرامات اللازمة لتصبين جرام واحد</p>	<p>روح essence (أ) محلول كحول من زيت طيار أو زيت عطرى . (ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات مثل زيت النعناع .</p>
<p>استراز إتريم يجعل تحلل الإستر</p>	<p>زيت طيار essential oil (volatile oil) زيت سريع التبخر ذو رائحة ذكية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه الزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل الترينويدات والألدهيدات والإسترات ، وتستعمل فى صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .</p>
<p>أسترة عملية تفاعل حمض مع إستر .</p>	<p>إستر ester مركب عضوى يتتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، مثال ذلك خلاص الإثيل التى تحضر بتفاعل حمض الخليك مع كحول الإثيل فى وجود عامل نازع للماء مثل حمض الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة صيفته الكيميائية : (شق - ك شق) (R — COO — R)</p>
<p>إسترا ديول هرمون أنثوى استرو إسترويدي فينولى يو للمبيض وفى بول الفرمر فى المعمل . صيفته الكيه (ك ١٨ يد ٢٤ أ ٢) (و)</p> <p>إستوليد واحدة من مجموعة من الإ السوية ، تتكون باتحاد بعضها مع بعض .</p>	

ethanolamine

إيثانول أمين

سائل لالون له يحضر بتفاعل أكسيد الإيثيلين مع النشادر، وهو قلوى لاشبهه على المجموعة الأمينية. يستعمل مذيبا وفي إزالة الغازات الحمضية وفي صناعة المنظفات الصناعية وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضا باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسي إيثيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ن يد٣ ك يد٣ ك يد٣ - أ يد)

(NH₂ - CH₂ CH₂ - OH)

ethanolysis

تحلل بالإيثانول

تحلل مادة ما بكحول الإيثيل .

ethene (ethylene)

إيثين (إيثيلين)

(انظر إيثيلين)

ethenoid (ethylenic) (إيثيليني)

ما يشبه الإيثيلين أو الرابطة الإيثيلينية في خاصية
علم التشبع .

ether

إثير

سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذيبا ومبتجا
صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٥ أ٢) (C₂ H₅)₂ O

ether extract (ethereal extract) خلاصة إثيرية

ما يستخرج من المادة العضوية بالإثير .

estragole

استراجول

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وفي زيت التربنتين ، ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا - أليل - أنيسول . صيغته الكيميائية : (بارا - ك٣ يد٥ - ك٣ يد٥ - أ ك يد٣)
(P- C₃ H₆ - C₆ H₄ - OCH₃)

estran

استران

ألياف مصنوعة من خلاصات السليولوز التي حلت جزئيا بالماء .

estrogen

استروجين

هرمون جنسى يفرزه المبيض ، ويتميز بقلوته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .

etch figure (شكل محفور)

علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئى لهذا المعدن .

etching needle

إبرة الخدش

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ماتحت هذه المادة لفعل الحمض .

ethanal

إيثانال (أسيتالدهيد)

(انظر : أسيتالدهيد acetaldehyde)

اتيرات

etherate

مركب يشتمل على جزىء أو أكثر من جزيئات إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثى فلوريد البورون : (ب فل₃ أ (ك₂ يد₆)₂)
(BF₃ O (C₂ H₆)₂)

اتيرى

ethereal (etherial)

مايشبة الإثير فى خواصه ، أو ما يتعلق به أو يحتوى عليه .

زيت اتيرى (زيت طيار)

ethereal oil (essential oil)

(انظر زيت طيار : essential oil)

اتيرة

etherification

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه الإثيرى .

ايتاين

ethine (ethyne)

الاسم العلمى للأستيلين .

اثيروديد

ethiodide

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإثيل بمادة عضوية ، بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إثيروديد البريدين .

انهدريد الاثيونيك

ethionic anhydride

مركب حلقى بلورى يتج من تفاعل ثالث أكسيد الكبريت مع الإثيلين أو كحول الإثيل ، ويعرف أيضا بكبريتات الكريل ، صيغته الكيميائية :
(ك₂ يد₄ - ك₂ أ₂ه) (C₂ H₄ - S₂ O₅)

اثيرونين

ethionine

حمض أمينى بلورى ، وهو (القرين) الإثيلى لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :
(ك₂ يد₁₀ (ن يد₂) (ك₂ أ₂ه)
(C₅ H₁₀ (NH₂)COOH)

اثيرسترون

ethisterone

هرمون جنسى أنثوى مخلق : يعطى بالحقن أو عن طريق الفم فى حالة نقص البروجيستيرون ، يعرف أيضا باسم انهدروهدروكسى بروجيستيرون [صيغته الكيميائية :
(ك₂₁ يد₂₈ أ₂) (C₂₁ H₂₈ O₂)

اثيرهكسادايول

ethohexadiol

جليكول زيتى القوام لا لون له ، يستعمل فى تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمى : ٢ - إثيل هكسان - ١ : ٢ دايول ، صيغته الكيميائية :
(ك₈ يد₁₆ (أ يد₂) (ك₈ H₁₆ (OH)₂)

اثيروكسيد

ethoxide

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين فى المجموعة الهيدروكسيلية لكحول الإثيل . صيغتها العامة :
(ك₂ يد₅ أ₂ه) (C₂ H₅ O M)

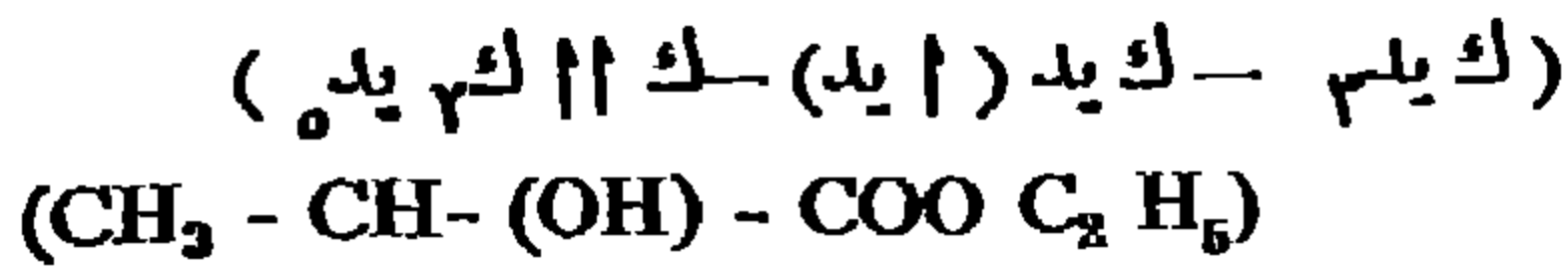
اثيروكسى

ethoxy

سابقة تدل على اشتغال مركب ما على مجموعة إثيروكسيل ورمزها (ك₂ يد₅ أ₂ه -) (C₂ H₅ O -)

مادة حيوية الشكل تلين بالحرارة ، تنحصر

لمشتقات السليولوز في صناعة طلاء اللاكيه ،
صيغته الكيميائية :



ميركبتان الاثيل ethyl mercaptan

سائل قابل للاشتعال ، له رائحة غير مقبولة ،
يخلط بالوقود الغازي للتحذير من تسريه .
صيغته الكيميائية : (ك يلم ك ب يد) (C₂ H₆ SH)

اثيل مورفين ethyl morphine

قلواني سام يخلق في العمل ، وهو المشتق الاثيل
للمورفين ، يستعمل ملحه الهلروكلوريدى بديلا
للمورفين والكوداين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٩ يلم ٣٣ ن ٣) (C₁₉ H₂₃ NO₃)

نترت الاثيل ethyl nitrite

سائل طيار قابل للاشتعال له رائحة تشبه رائحة
الاثير . صيغته الكيميائية :
(ك يلم ا - ن - ا) (C₂ H₅ O - N - O)

اكسيد الاثيل (الاثير) ethyl oxide (ether)
(انظر اثير)

سليكات الاثيل ethyl silicate

سائل لا لون له قابل للاشتعال ، يتحلل بالماء إلى
أكسيد السليكون وكحول الاثيل ، يستعمل في

بأثيلة الملح الصوديوم للسليولوز ، تستعمل في
صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

شلموجرات الاثيل ethyl chaulmoograte

سائل أصفر باهت ، يشتمل على مخلوط من إسترات
الاثيل للأحماض الموجودة في زيت الشلموجرا
(Chaulmoogra oil) ويستعمل في علاج
مرض الجذام .

سيانيد الاثيل ethyl cyanide

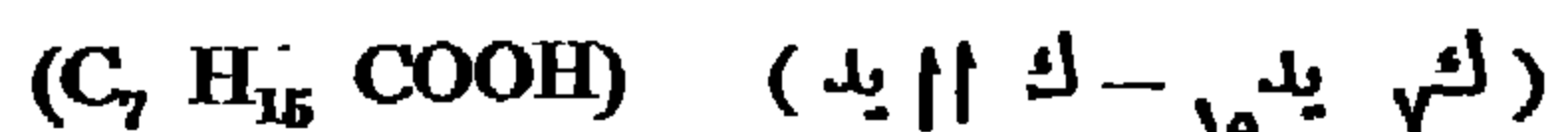
النتريل الذى يعطى حمض البريونيك عند تحلله
بالماء ، ولذلك يعرف أيضا باسم برويونتريل
صيغته الكيميائية :
(ك يلم - ك يلم - ك ن) (CH₃ CH₂ CN)

اثير ايثلى = الاثير ethyl ether=ether

اثير متصل فيه مجموعتا اثيل بذرة الأكسجين .
صيغته الكيميائية :
(ك يلم - ا - ك يلم) (C₂ H₅ - O - C₂ H₅)

حمض اثيل هكسويك ethyl hexoic acid

حمض سائل لالون له ، يستعمل ملحه الرصاصي
أو الكوبلتى محققا للبرنيقيات (الورنيشات)
صيغته الكيميائية :



لاكتات الاثيل ethyl lactate

إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، ويستعمل مذيبا

كلوروهدرين الاثيلين ethylene chlorohydrin
كحول سائل سام³ يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكأور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد³ - ك يد³ | يد)
(Cl CH₂ - CH₂ OH)

سيانوهدرين الاثيلين ethylene cyanohydrin
سائل سام لونه مائل للاصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعية .

إثيلين ثنائى الأمين ethylene diamine
قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، وتستعمل في تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :
(ن يد³ - ك يد³ - ك يد³ - ن يد³)
(NH₂ - CH₂ - CH₂ - NH₂)

رباعى خلات إثيلين ثنائى الأمين
ethylene diamine tetra acetate
ملح لحمض إثيلين ثنائى الأمين رباعى الخليك وهو مادة بلورية لا لون لها ، ويرمز للملح «إدتا EDTA»

حمض إثيلين ثنائى الأمين - رباعى الخليك
ethylene diamine tetracetic - acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

الطلاء وصنع طبقة واقية ، كما يستعمل عاملا رابطا . صيغته الكيميائية :
(ك³ يد³)₄ Si O₄ (ك³ يد³)₄ Si O₄

كبريتات الاثيل ethyl sulphate
استر الإثيل لحمض الكبريتك . يستعمل عامل أثيلة . صيغتها الكيميائية :
(ك³ يد³)₂ (SO₄)₂ (ك³ يد³)₂ (SO₄)₂

إثيلين إثيلى ethyl vanillin
ألدهيد بلورى أبيض اللون رائحته ونكهته أقوى من رائحة الفانيلين ، يستعمل في التطيب وفي صناعة العطور . صيغته الكيميائية :
(ك³ يد³)₂ (ك³ يد³)₂ (ك³ يد³)₂ (ك³ يد³)₂
(C₂ H₅ O (OH) C₆ H₃ CHO)

الاثيل البنفسجى ethyl violet
صبغ قاعلى بنفسجى اللون .

إثيلات ethylate (ethoxide)
(انظر : إيثوكسيد)

إثيلين ethylene
هيدروكربون أليفاتى غير مشبع ، وهو أول أفراد مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بترع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :
(ك³ يد³ = ك³ يد³) (CH₂ = CH₂)

أمين ، تستعمل في صناعة مواد تجهيز المنسوجات
صيغتها الكيميائية :
(ك_٢ هـ_٥ نـهـ) (C₂ H₅ NH)

أكسيد الإثيلين ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للاشتعال ، يحضر
بتفاعل كلورو هيدرين الإثيلين مع كلوى ، أو
بأكسدة الإثيلين ، يستعمل في تخليق المركبات
العضوية وفي التحقيم وفي التطهير بالتبخير ،
صيغته الكيميائية : (ك_٢ هـ_٤ ك_٢) (H₂ C - C H₂)

$$\begin{array}{c} \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{O} \end{array}$$

متسلسلة الإثيلين ethylene series

متسلسلة مقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ،
صيغتها العامة : (ك_٢ هـ_٢ نـ) (C_n H_{2n})

إثيليني ethylenic

ما يتعلق بالإثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

إيسومرية إثيلينية ethylenic isomerism

(أنظر : إيسومرية السيس ترانس)
(cis - trans isomerism)

رابطة إثيلينية ethylenic - linkage

رابطة ثنائية بين ذرتي كربون .

إثيليد ethylidene

شق هيدروكربوني ثنائي التكافؤ (لا يوجد

ثنائي بروميد الإثيلين ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإثيلين ،
رائحته تشبه الكلوروفورم ، يستعمل مديا
للزيوت والدهون ، ومبخرا لإبادة بعض الحشرات
صيغته الكيميائية : (ك_٢ هـ_٤ بر_٢) (Br CH₂ - CH₂ Br)
(بر ك_٢ هـ_٤ - ك_٢ هـ_٤ بر)

ثنائي كلوريد الإثيلين ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع
الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم
يستعمل مديا للزيوت والدهون ، ومبخرا ضد
الحشرات ، صيغته الكيميائية :
(كل ك_٢ هـ_٤ - ك_٢ هـ_٤ كل)

(Cl CH₂ - CH₂ Cl)

جليكول إثيلين ethylene glycol

سائل لزج حلوى المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد
الإثيلين مع الماء في وجود عامل حفاز ، وكذلك
بالتحلل المائي لثنائي كلورو برومو الإثيلين ،
يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ، ومبردا في
محركات الطائرات ، وفي صناعة الديناميت
والملدنات والراتنجات ، صيغته الكيميائية :
(هـ - ك_٢ هـ_٤ - ك_٢ هـ_٤ - هـ)

(HO - CH₂ CH₂ - OH)

إثيلين إيمين ethylene imine

قاعدة سائلة سامة - تحضر بترع الماء من إيثانول

eucairite

يوكايريت

معدن رمادي اللون فلزي المظهر ، يتكون من
سليد الفضة والنحاس . صيغته الكيميائية :
(Cu, Ag, Se) (نح : ف : سل)

eucalyptus oil

زيت اليوكالبتوس

زيت طيار يستخلص من أوراق نبات اليوكالبتوس ،
يستعمل في المستحضرات الصيدلانية وفي الروائح
العطرية ، كما يستعمل في تركيز الحامات بالطريقة
الطيفية .

euclatropine

يوكاتروبين

قلواني يشبه اليوكاين والأتروبين في التركيب
الكيميائي ، يوجد على هيئة هيدروكلوريد ،
ويستعمل لتوسيع حلقة العين . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٧}يد_{٢٥} ن_٢ أميد كل)
(C₁₇ H₂₅ NO₃ H Cl)

euchlorin

يوكلورين

معدن يشتمل على كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم
والنحاس القاعدية ، يوجد في حمم بعض البراكين .
صيغته الكيميائية :

(بو ، ص) (ك_٨ ن_٩) (ك_٤ أ_{١٠}) (أيد_٦)
(K, Na)₈ Cu₉ (SO₄)₁₀ (OH)₆

euchroite

يوكرويت

معدن أخضر زمردى يشتمل على أرسينات
الكسليوم القاعدية . صيغته الكيميائية
(Ca₄ As₂ O₉) (ك_٤ أ_٢ ز_٩)

طليقا) ، وهو أيسوميري مع الإثيلين ، صيغته
الكيميائية : (ك_٢ يلم_٤ ك_٢ يد_٢)

(CH₃ CH <)

ethyldene bromide

بروميد الإثيلدين

مركب ناتج من اتحاد البروم مع مجموعة
من الإثيلدين . صيغته الكيميائية :
(ك_٢ يلم_٤ ك_٢ يد_٢) (CH₃ CH Br₂)

ethyne=ethine=acetylene

إثيلين

(انظر أستيلين acetylene)

ethynyl

إثيلينيل

شق أحادي التكافؤ غير مشبع ، يشق من
الأستيلين بترع ذرة هيدروجين واحدة من
جزئته . صيغته الكيميائية :
(يد_٢ ك_٢ ≡ ك_٢ —) (HC≡C—)

etioporphyrin

إتيوبورفيرين

خضاب بنفسجي اللون وهو مشتق رباعي
البيروكس للمغنيسيوم ، وينتج عن حلور الكلوروفيل .
صيغته الكيميائية :

(ك_{٣١} يلم_{٣٤} ن_٤) (C₃₁ H₃₄ N₄)

eucaïne B

يوكاين - ب

مخدر موضعي مشتق من البريدين . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٥} يلم_{٢١} ن_٢ أ_٢) (C₁₅ H₂₁ NO₂)

والحديد والزركونيوم والكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات أو كتل بنية محمرة . صيغته الكيميائية :
(ص١٣ (كا، ح)٦ (س، كر)٢٠ (كل)
(Na₁₃ (Ca, Fe)₈ (Si, Zr)₂₀ O₅₂ Cl)

يوديديمت eudidymite

معدن يشتمل على سليكات الصوديوم والبريليوم ، يوجد على هيئة كتل زجاجية بيضاء . صيغته الكيميائية :
(ص، بي، س٧٣ (أيد)
(Na, Be, Si₃ O₇) (OH)

مقياس الغازات (اديومتر) eudiometer

أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها والطرف الآخر مغلق يتقدمته سلكان من البلاتين ، تستعمل في قياس التغير في حجم الغازات أثناء تفاعلها ، مثل تكون الماء من اتحاد الهيدروجين بالأكسجين بتأثير الشرارة الكهربائية .

يوجلوبيولين englobulin

بروتين بسيط لا يذوب في الماء ولا في محلول نصف مشبع من كبريتات الأمونيوم أو كبريتات الصوديوم .

يونيمن euonymin

جلوكوسيد يوجد في خلاصة نبات « طاقة الراهب » (Euonymus atropurpureus) مسهل وملين .

يوكلاس enclasse

معدن قابل للكسر السريع ، نادر الوجود من سليكات البريليوم ، ويوجد على هيئة بلورات منشورية خضراء أو زرقاء أو صفراء ناصلة .

يوكوليت eucolyte

معدن يشبه اليوراليت .
(انظر لليوراليت)

يوكريتيت encryptite

معدن يشتمل على سليكات الليثيوم والألمنيوم . صيغته الكيميائية :
(لث، لو، س٤) (Li, Al, Si, O₄)

يودالين endalene

أيسوبروبيل ميثيل النفتالين ، وهو هيدروكربون سائل ينتج بنزع الهيدروجين من معظم السيسكيتريينات صيغته الكيميائية : (ك١٤ يد١٦) (C₁₄H₁₆)

يوديسمول endesmol

كحول سيسكيترييني يوجد في زيت اليوكالبتوس ، يستعمل مثبتا في صناعة الروائح العطرية ، صيغته الكيميائية : (ك١٥ يد٢٥ أيد) (C₁₅ H₂₅ OH)

يودياليت eudialite (eudyalite)

معدن يشتمل بصفة أساسية على سليكات الصوديوم

بالنسبة لدرجات انصهار المخاليط الأخرى لهاتين المادتين .

تفاعل تصلدي entectic reaction

تفاعل متعاكس يتحول فيه المحلول السائل إلى كتلة صلبة من البلورات عند درجة حرارة ثابتة (درجة التصلد) .

درجة حرارة التصلد entectic temperature
درجة انصهار المخلوط التصلدي .

تصلداني entectoid
صفة للأشابة التي تتكون عندما يتحول محلول في أثناء التبريد إلى طور جامد جديد .

يوكسينيت exenite
معدن بني ضارب إلى السواد ، ذو بريق فلزي ، يشتمل على أكاسيد اليورانيوم والتيتانيوم والجرمانيوم وغيرها .

تفريغ الهواء evacuation of air
إخلاء حيز مما به من هواء .

أزرق « إيفانز » Evans blue
صبغ ديازو على هيئة مسحوق أخضر أو بني اللون ، ويستعمل في أغراض منها تقدير حجم الدم بطريقة لونية .

يوبافيرين eupaverine
قلواني مخلق وثيق الصلة بالبافيرين ، يستعمل في الطب . صيغته الكيميائية :
($C_{19}H_{16}N_4O_4$) (ك 19 ن 10 أ 4)

يوفوريوم euphorbium
راتنج حريف بني اللون يستخرج من اللبان المغربي أو الأفريقي (اليوفوريوم) ، كان يستعمل قديماً مقيماً أما الآن فيستعمل في الطب البيطري فقط .

يوروبيوم europium (Eu)
فلز ثلاثي التكافؤ من مجموعة الأرضيات النادرة ، ويوجد بكميات ضئيلة في رمل المونازيت .
رمزه الكيميائي (يـ ب) . وزنه الذري ١٥١,٩٦ .
وعده الذري ٦٣ .

أشابه تصلدية eutectic alloy
مخلوط من فلزين أو أكثر يتصلد تماماً عند درجة التصلد .

تغير تصلدي eutectic change
التغير الذي يطرأ على المحلول عند تحوله من سائل إلى صلب عند درجة التصلد .

مخلوط تصلدي eutectic mixture
محلول من مادتين بنسبة معينة ، يتجمد دون تغير في تركيبه ، وتكون درجة انصهاره أقل ما يمكن .

exhaustion of dye stuffs نفاذ الأصباغ
مصطلح يستعمل في صناعة النسيج للدلالة على النسبة بين كمية الصبغ التي تمتصها المنسوج في أية مرحلة من مراحل الصباغة والكمية الأصلية .

exopeptidase اكسوببتيداز
أحد الإنزيمات التي تحلل الرابطة الببتيدية في جزيئات البروتينات .

ex-osmosis تناضح خارجي
نفاذ مادة خلال غشاء من وسط داخلي أكثر تركيزاً إلى وسط خارجي أقل تركيزاً منه .

exothermic reactions تفاعلات طاردة للحرارة
التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة الحرارة .

exotic غريب
يطلق على شيء في وسط من غير نوعه .

expansion valve صمام تمدد
صمام يسمح بمرور غاز مضغوط لتخفيف ضغطه .

experiment تجربة
طريقة معملية لدراسة الظواهر والخصائص الفيزيائية والكيميائية وغيرها .

evansite إيفانسينيت
فوسفات الألومنيوم القاعدية ، اشتق اسمها من اسم مكتشفها المهندس «بروك إيفانز» ١٨٦٢ (Brooke Evans 1862) (صيغتها الكيميائية : $(H_8 Al_2 PO_{10})$) (يذوب في الماء)

evaporated milk لبن مبخر
لبن تم تركيزه بتبخير الماء منه بالحرارة تحت ضغط مخفض دون أن يضاف إليه السكر .

evaporating dish جفنة تبخير
إناء ضحل ذو شفة مصنوع من الخزف أو من الزجاج ، يستعمل لتبخير المحاليل .

evaporation tank (evaporator) صهرج تبخير
جهاز يستعمل في تبخير السوائل أو المحاليل .

excipient سواغ
ما يضاف إلى الدواء لجعله مستساغاً وقابلاً للاستعمال .

excitation إثارة
عملية ينتج عنها زيادة طاقة جسم ما مثل الإلكترون أو الذرة أو الجزيء .

exhaustion استنفاد
استخراج كل المواد الفعالة بمذيب .

extraction

استخلاص

معالجة الشيء بمذيب لفصل ما به من مواد قابلة للذوبان .

extractive distillation

تقطير استخلاصي

عملية تقطير واستخلاص معاً تستعمل في فصل السوائل ذات درجات الغليان المتقاربة باستخلاص أحدها بواسطة مذيب ذي درجة غليان مرتفعة أثناء عملية التقطير . ومن أمثلتها استخلاص بخار الأميتون من مخلوطه مع حمض الخليك .

extractor

جهاز استخلاص

جهاز لاستخلاص المواد بالمذيبات

extrusion

الزخم

دفع مادة بعد تسخينها خلال فتحات ذات أشكال معينة .

exudation

النسج

تخلب سائل يبطء من جسم ما . ويطلق الاسم أيضاً على السائل المتخلب .

expiry date

تاريخ انتهاء الصلاحية

موعد محدد تنهى عنده صلاحية الشيء للاستعمال .

explosive oil

الزيت المتفجر

هو النتر وجلسرين مخلوطين بمادة تخفض من درجة تجمده .

expression

عصر

استخراج سائل بالضغط مثل استخراج عصارات النباتات أو الحيوانات .

exsiccation

تجفيف

نزع الرطوبة من مادة بإنقاص الضغط الواقع عليها .

extract

خَرْج (خلاصة)

مستحضر محتو على الجواهر الفعالة المستخرجة بمذيب أو بالعصر .

extract wool

صوف مستخلص

ألياف صوفية خلصت بمخالطها من ألياف أخرى .

extractant

عامل استخلاص

مذيب مثل الكحول أو كاشف مثل حمض الكبريتيك يستعمل في الاستخلاص .

F

مقياس « فارنهایت » للحرارة
Fahrenheit temperature scale
 مقياس للدرجة الحرارة وضعه الألماني «جابريل فارنهایت» اتخذ فيه درجة غليان الماء ٢١٢° ودرجة تجمده ٣٢° .

واهن
faint
 وصف للتفاعل الكيميائي إذا كان ضعيفا، ويطلق كذلك على اللون الخائل .

فصيلة
family
 مجموعة من العناصر الكيميائية المتشابهة الخواص .

قاعدة حمراء ثابتة
fast red base
 إحدى القواعد الكيميائية التي تستعمل في تحضير الأصباغ الآزوية الحمراء .

قاعدة قرمزية ثابتة
fast scarlet base
 مادة بلورية حمراء اللون تستعمل في صناعة الأصباغ الآزوية ، وهي (٤ - ثروأرثو - أنيسيدين) .
 صيغتها الكيميائية : (ك يد ٣ - ١ - ك ٢ يلم (ن ٢) ن يد ٢)
 $(CH_3-O-C_6H_3(NO_2)NH_2)$

دهن - شحم
fat
 مادة تخلفها الكائنات الحية وهي جليسيريدات

ناحية الوجه
face side
 أحد وجهي المنسوج الذي يظهر فيه النقش أو الصورة المطبوعة .

وجه
facet
 سطح صغير في البلورات مثل سطوح الأحجار الكريمة .

لاخفوتى
fadeless
 صفة للشيء غير القابل للاضمحلال .

١ - مقياس الخفوت
fadeometer
 جهاز يستعمل في قياس خفوت الطاقة .

٢ - مقياس النصول
 جهاز تقاس به درجة ثبات الصبغة للضوء بتعريض المنسوج لمصباح كهربائي خاص .

خفوت
fading
 اضمحلال تدريجي لطاقة ما، كالصوت أو الضوء أو الكهرباء .

مصباح الخفوت
fading lamp
 المصباح الذي يستعمل في مقياس النصول .

febrifugine

فبريفوجين

قلوانى بلورى سام تعالج به البرداء (المالاريا) .
 صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ١٩ ن ٣ أ ٣)
 ($C_{16} H_{19} N_3 O_3$)

feed

تغذية

إمداد الأجهزة بالكمات اللازمة للتصنيع .

feed back

تغذية ارتجاعية

إعادة جزء مما يخرج من آلة أو عملية إلى مدخلها .

feed pump

مضخة تغذية

مضخة تدفع السوائل أو الغازات إلى الأجهزة .

feed ratio

نسبة التغذية

النسبة بين الدخل والمخرج ، وهى مقياس لكفاية
 عملية التغذية .

Fehling solution

محلول « فهلنج »

محلول أزرق يحضر بخلط محلول كبريتات النحاس
 مع محلول قلوى من ملح روشيل (طرطرات
 الصوديوم والبيوتاسيوم) ، للكشف عن الجلوكوز
 وغيره من السكريات المختزلة ، وللكشف أيضا
 عن الألدهيدات وغيرها . وهو عامل مؤكسد
 خفيف وينسب إلى العالم الألماني « فهلنج »

(Fehling)

felt paper

ورق لبادى

ورق عالى المسامية والامتصاص ، يستعمل فى

بعض الأحماض الدهنية وتكون جامدة فى درجة
 الحرارة العادية ، وتسمى زيتا إذا كانت سائلة فى
 درجة حرارة الغرفة .

fat-soluble

قابل للذوبان فى الدهن

مايلذوب فى الدهون ، ومثال ذلك فيتامين أ .

fatigue

كلال

نزوع المواد الحاملة وخاصة الفلزات إلى التكسر
 بفعل إجهاد متغير يقل عن مقاومتها .

fatigue, thermal

الكلال الحرارى

(انظر thermal fatigue)

fatty acid

حمض دهنى

(أنظر تحت « حمض acid »)

fatty oil

زيت دهنى

الدهن السائل فى درجة الحرارة العادية ويوجد
 فى النباتات وفى الحيوانات البحرية ، ويطلق
 عليه أيضاً (زيت ثابت) .

fatty paint

طلاء دهنى

طلاء أساسه زيت دهنى .

fanjasite

فوجاسيت

معادن أبيض اللون يتركب من ألومينوسيليكات
 الصوديوم والكلسيوم المهدرة . صيغته الكيميائية :
 (ص ٢ كا) (لو ٢ . ص ٤ أ ١٢ - ٦ يد ٣)
 ($Na_2 Ca$) ($Al_2 Si_4 O_{12} - 6H_2 O$)

تخمير (تخمر) fermentation

تغير كيميائي يحدث بتأثير الأنزيمات في المواد الكربوهيدراتية ، يكون مصحوبا عادة بفوران .

إناء التخمير fermentor

إناء تم فيه عملية التخمير .

حديدك ferric

مركبات فيها الحديد ثلاثي التكافؤ .

سترات الأمونيوم والحديدك

ferric ammonium citrate

أملاح معقدة تشتمل على كيات مختلفة من الحديد ، تضاف عليها ألوانا مختلفة ، منها الأحمر البلوري والمسحوق الأصفر والأخضر البلوري . وتستخدم في الطب لعلاج نقص الحديد في الدم وفي إظهار الفوتوغرافي لعمل الطبقات الزرقاء .

أكسيد الحديدك ferric oxide

أكسيد الحديد البلوري ، وهو أحمر أو أسود اللون ، يوجد في الطبيعة على هيئة الهيماتيت أو على هيئة بلورات مهددة مثل الصدأ أو الليمونيت ، وتستخدم أحيانا للخضاب والصقل وفي إزالة كبريتيد الهيدروجين من الغازات .
صيغته الكيميائية : (Fe_2O_3) (ح ٢ أ)

حمض حديدك سيانيك ferricyanic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

صناعة بعض الأوراق التي تغطي بها الجدران والسقوف .

فنشين fenchene

أحد التربينات السائلة ، يحصل عليه بترع الماء من كحول الفنشيل ، وهو أحد مكونات بعض الزيوت الطيارة صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٦) $(\text{C}_{10}\text{H}_{16})$

فيشول (كحول فنشيلي)

fenchol (fenchyl alcohol)

أحد كحولين أيسومرين يحضر باختزال الفنشون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٧ أ) $(\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{OH})$

فنشون fenchone

كيتون تربيني سائل ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وهو أيسومر للكافور وله نفس الرائحة ، يوجد في ثلاثة أيسومرات ضوئية . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦ أ) $(\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O})$

زيت الشمر fennel oil

زيت طيار لالون له أو مصفر يوجد في ثمار الشمر ، وتستخدم لرائحته .

خميرة ferment

العامل الذي يسبب عملية التخمير .

fibrinogen	فبرينوجن
	(انظر المصطلحات الطبية) .
film	فيلم (في الكيمياء)
	غشاء أو جلد رقيق .
filter	(١) اداة ترشيح
	مادة مسامية مثل القماش أو الورق أو الخزف تستعمل لفصل المواد الجامدة عن السوائل .
	(٢) مرشح
	الجهاز المستعمل في عملية الترشيح .
filter-paper	ورقة الترشيح
	ورقة مسامية غير مصقولة تستعمل للترشيح .
filter-press	مكبس الترشيح
	جهاز يستعمل للترشيح في المصانع ، يدفع السائل المراد ترشيحه خلاله بواسطة مضخة .
filtrate	راشح
	السائل الراشح الناتج من عملية الترشيح .
filtration	ترشيح
	فصل الأجسام الصلبة العالقة في سائل بامتعال مادة مسامية تسمح للسائل بالمرور خلاله محتجزة لأجسام العالقة .
fire damp	غاز المناجم
	مخلوط من الميثان والهواء يوجد في فجوات مناجم الفحم ، وهو شديد الانفجار .

ferrinatrite	فريتاتريت
	معدن أبيض أو يضرب إلى الخضرة ، يشتمل على الملح المزدوج لكبريتات الحديد وكبريتات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ص ٣ ح (ك ب ٤) - ٣ يد ٢) ($\text{Na}_3 \text{Fe} (\text{SO}_4)_3 \cdot 3 \text{H}_2 \text{O}$)
ferritungstite	فريتنجستيت
	معدن أصفر ناضج يشتمل على تنجستات الحديد المهدرة . يوجد على هيئة مسحوق .
ferro-	حديدو -
	سابقة تدل على اشتغال المادة على الحديد الثنائي التكافؤ .
ferro-aluminium	الومنيوم حديدي
	أشابة من الحديد والألومنيوم تضاف أحيانا إلى الفولاذ المنصهر لإزالة مابه من أكسجين ، أو لترويده بالألومنيوم .
ferrobacteria	بكتريا الحديد
	نوع من البكتريا يصيب الحديد .
ferrons	حديدوز
	أملاح الحديد التي يكون فيها الحديد ثنائي التكافؤ .
fibrin	فبرين
	مادة بروتينية ليفية تنتج عن تأثير الرومبين على الفبرينوجن ، ويتسبب عن ذلك تجلط الدم .

flammable قابل للاشتعال

وصف للمادة السهلة الاشتعال .

flash point نقطة الوميض

هي أقل درجة حرارة يمكن عندما إشعال بخار مادة إذا اتصلت بشعلة . وهي إحدى الثوابت المستخدمة للتعرف على الزيوت .

flask قبة (قنينة) (قارورة)

وعاء من الزجاج أو نحوه على أشكال شتى .

flavour نكهة

خاصية تجمع بين الرائحة والمذاق وتترك بالطعم والشم .

flocculation تنديف

جعل شيء ما على هيئة خصل صوفية .

flotation process التعويم

طريقة تستعمل لتركيز الخامات ، ولاستخلاص المعادن من خاماتها بطريقة التعويم .

flow rate معدل الانسياب

(أ) نسبة سريان المادة المذابة إلى سريان المذيب بالخاصية الشعرية على وسط ثابت كورق الترشيح ، أو على ألواح زجاجية عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما (كروماتوجرافيا)

(ب) السرعة التي يتحرك بها مائع ما في الأنابيب .

طريقة فيشر - تروپش

Fischer Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخلوط هيدروكربوني يشبه البترول الخام .

fission, thermal الانشطار الحرارى

(انظر *thermal fission*)

Fittigs reaction تفاعل " فيتج "

طريقة تستعمل في تخليق المركبات الهيدروكربونية الأروماتية من هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل في وجود معدن الصوديوم .

fixed oil زيت ثابت

للزيت الذى لا يتبخر في درجات الحرارة العادية .

flakes قشارة (بشارة)

المادة المبشورة التي تكون على شكل رقائق صغيرة .

flaky قشارى (بشارى)

صفة للمادة المبشورة .

flame اللهب

لسان النار الذى ينتج عن تأكسد غاز أو بخار .

flame test اختبار اللهب

اختبار يجرى بوضع المادة في لهب لا لون له للاستدلال على بعض عناصرها بتغير لون اللهب .

fluorine (F)	فلور = فلورين	flow valve	صمام انسياب
عنصر غازي لونه أخضر باهت، وزنه الذري ١٩ وعدده الذري ٩، ورمزه الكيميائي (فل) وهو أحد أفراد مجموعة الهالوجينات .		صمام ينظم انسياب السوائل أو الغازات .	
fluorocarbon	فلوريدات الكربون	fluote (fluosilicate)	فلوسيليكات
مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور وقد يسكون بها هيدروجين أولا يكون ، مثل بيرفلوروالبترين .		أملاح تشتق من حمض الفلوسليسيك . صيغتها الكيميائية : (M ₂ Si F ₆) . (٢٢ من قل ٦) .	
flux	مساعد لحام	fluid	مانع
مادة يستعان بها في لحام الفلزات أو في صهرها وذلك بإذابة أكاسيدها أو الشوائب الموجودة على سطوحها ، ومن أمثلتها البوراكس أو أكسيد الرصاص .		اسم جامع للسوائل والغازات .	
foil, metal	رقيقة فلزية	fluidification	اماعة
صفحة فلزية رقيقة قابلة للالتئام يحصل عليها بالدفلة أو بالطرق لبعض الفلزات ، مثل القصدير أو الرصاص أو الذهب أو الفضة أو البلاتين .		تحويل جامد إلى سائل أو غاز .	
fomentation	كمادة	fluidity	ميوعة
خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالجسم للعلاج .		حالة السيولة أو الغازية .	
		fluorescein	فلوريسين
		مادة عضوية توجد على هيئة مسحوق أحمر بني ، تنوب في القلويات لتعطى محلولاً يرتقلى اللون له فلورية خضراء . صيغتها الكيميائية : (C ₂₀ H ₁₂ O ₆) . (ك. ٢٠ بد ١٢٠ هـ) .	
		fluoridation	فلوريدية
		إضافة الفلوريدات إلى الماء .	
		fluorination	فلورة
		إدخال الفلور في المركبات العضوية .	

foundry مسبك
المصنع الذى تشكل فيه الفلزات بصهرها وصبها
في قوالب .

fractional crystallisation تبلور تجزئى
طريقة تستعمل لفصل بلورات مركبين بعضهما عن
بعض ، تعتمد على الاختلاف في درجة ذوبانها
في الماء أو في أى مذيب آخر .

fractional distillation تقطير تجزئى
العملية التى تفصل بها مكونات مزيج من السوائل
تبعاً لاختلاف درجات غليان كل منها .

fradycin فراديسين
مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات الشعاعية
الطفيلية وهى مضاد حيوى للفطريات .

fragile هش
ما يقبل الكسر بسهولة .

fragility هشوشة
خاصية للمادة تجعلها قابلة للكسر بسهولة .

fragmentation bomb (fragmentation shell) قنبلة شظوية
قنبلة ذات جدار سميك ، تحتوى على مفرق شديدة
الانفجار وتنتشر عند انفجارها إلى شظايا تنفذ
في جميع الاتجاهات بسرعة عالية .

formaldehyde فورمالدهيد
غاز قابل للذوبان في الماء مطهر وحافظ ، يدخل
في صناعة بعض الراتينجات . صيغته الكيميائية :
(كيدم-١) (CH₂-O)

formic acid حمض النمل = حمض الفورميك
(أنظر تحت حمض acid) .

formula, chemical صيغة كيميائية
مجموعة من الرموز تدل على التركيب الجزيئى
للمادة وهى على أنواع منها : الصيغة البنائية ،
والصيغة الجزيئية ، وغيرها .

formula, constitutional (structural) صيغة بنائية
صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات
بعضها ببعض لتكوين جزيئات المركبات الكيميائية .

formula, molecular صيغة جزيئية
صيغة تدل على العدد الحقيقى لذرات كل عنصر
من العناصر الموجودة في جزيء مادة ما .

formyl فورميل
مجموعة (يدك ا) المشتقة من حمض الفورميك .

founding السبائك
عملية تشكيل المعادن والأشابات بصهرها وصبها .

freezer	مجمد	فرانكايت	frankeite
(أ) آلة لتجميد الثلجات .		معدن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص والأنتيمون والقصدير ، لونه رمادي أدكن أو أسود ، وزنه النوعي ٥,٥٥ ، اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألماني «أرنست فرانك» (E. Frank)	
freezing	تجميد	فرازين	fraxin
تحويل شيء مائع إلى جامد بالتبريد .		جلو كوسيد بلوري ضارب إلى الصفرة مر المذاق ، يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدر دار صيغته الكيميائية : $(C_{18}H_{18}O_{10})$ (ك _{١٦} يد _{١٨} أ _{١٠})	
freezing mixture	مخلوط تجميد	شق طليق	free radical
مخلوط من الثلج وأحد الأملاح أو من ثاني أكسيد الكربون الجامد والأستون ، يستعمل الأول في التبريد إلى درجات من الصفر إلى -١٠°م ، ويستعمل الثاني للتبريد إلى درجات شديدة الانخفاض .		ذرة أو مجموعة ذرات تتميز بوجود إلكترون غير زوجي ، وهذا الشق عادة غير ثابت ، ويفترض تكونه أثناء بعض التفاعلات ، ومن أمثلة ذلك شق ثلاثي فينيل الميثيل (ك _٦ يد _٥ م _٣ -ك-) $(C_6H_5)_3C-$	
قانون نقطة التجمد	freezing point, law of	تجفيف بالتجميد	freeze-drying
قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول مخفف تكون أقل من نقطة تجمد المذيب النقي بقدر يتناسب طرديا مع تركيز المذاب .		تجفيف الشيء وهو في حالة تجمد تحت ضغط منخفض ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الجامدة بسرعة تاركا المذاب على هيئة جامد مسامي .	
تفاعل « فريدل - كرافتس »	Friedel-Crafts reaction	مقياس التجمد	freeze-meter
تفاعل يستعمل لتحضير بعض المركبات العضوية الأروماتية باستعمل كلوريد الألومنيوم اللامائي كعامل حفاز .		هدرومتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد في مشعاع (رادياتير) السيارة .	

fume cupboard

دولاب غازات

خزانة تهوية ذات جدر من الزجاج، تجري فيها التفاعلات التي تنتج عنها غازات ضارة لحماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .

fumigation

تبخين

التطهير باستعمال الدخان .

funnel

قمع

إناء مخروطي الشكل له فتحة في أسفله ، يستعمل في الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

furan

فيوران

مركب عضوي حلقى غير متجانس . صيغته الكيميائية : $(C_4 H_4 O)$ (ك.يد. ١٤٤)

furfural

فور فورال

ألدهيد عضوي مشتق من مركب الفيوران ، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السليولوزية مثل قوالب الذرة مع بخار الماء ، صيغته الكيميائية : $(C_5 H_4 O_2)$ (ك.يد. ٢٤٤)

furnace

فرن

فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخينها للدرجة عالية .

fusible alloys

أشابات سهلة الانصهار

أشابات تنصهر في درجات منخفضة وتستعمل عادة في سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .

frigid

شديد البرودة

وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .

frit

مرج الترجيح

خنيط يحضر بصهر الرمل مع البوراكس والكرابوليت .

fructose (levulose) (فركتوز)

نوع من السكر السداسي ، أبيض متبلور حلو الطعم ، ينصهر في درجة $95^{\circ}C$ ، يوجد في الفاكهة الناضجة وفي رحيق الأزهار وعسل النحل . صيغته الكيميائية : $(C_6 H_{12} O_6)$ (ك.يد. ١٣٤)

fuchsin

فوكسين

صبغ أحمر قوى ، وهو هيدروكلوريد روزانيلين . سمي باسم العالم « لونارد فوكس » الذي صنعه ، ومن أنواعه الحمضي والقاعدى .

fuller's earth

تراب « فولر »

نوع من الكاولين غير النقي (سليكات الألومنيوم) يحتوي على المغنسيوم والحديد ، ويوجد على هيئة مسحوق ناعم رمادى اللون ، يستعمل في إزالة الألوان من المحاليل والزيوت ، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

fulminic acid

حمض الفلمينيك

(أنظر تحت « حمض acid »)

fusiform

مقرلي

شكل مخروطي أو مذبذب من الطرفين .

fusion

صهر

(أ) مزج علة مكونات في مادة واحدة باستعمال الحرارة العالية

(ب) الإسالة بالحرارة العالية .

fustic

صبغة التوت

صبغ نباتي أصفر اللون يستعمل في صباغة الأنسجة الصوفية ويستخرج من خشب التوت .

fuse

منصهر

أداة توضع في الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

fusel oil

زيت فيوزل

خليط زيتي القوام سام من كحولات أليفاتية أهمها الكحول الإميلي ، ويتج أثناء عملية التخمير الكحولي للمواد النشوية أو السكرية .

G

galbanum

قنة

صبغ راتينجي من نبات "ferula galbaniflua" من الفصيلة الخيمية ، يستعمل بخورا ومنقشا .

galena

جالينا

معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه اللقي ويعد من أهم خامات الرصاص ، صيغته الكيميائية (PbS) .

حمض المفص (حمض الجاليك)

gallic acid

(أنظر « تحت حمض acid »)

gadolinium (Gd)

جادولنيوم

أحد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثي التكافؤ وزنه الذري ١٥٦,٩ ، وعدده الذري ٦٤ ، ورمزه الكيميائي « جـد » .

galactagogue

مدر اللبن

مادة تزيد إفراز اللبن .

galactose

جلكتوز

نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئي مع الجلوكوز ، والصيغة الكيميائية لكل منهما (كـ١٢٣٤٥٦٧٨٩١٠) (C₆ H₁₂ O₆)

<p>جانجا ganja القمم الزهرية لنبات القنب الهندي الأنثوي يستعمل مخدرا ، ويعرف في مصر بالحشيش .</p>	<p>جاليوم gallium (Ga) فلز ذو لون أبيض مائل إلى الزرقة ، ثلاثي التكافؤ ، وزنه الذري ٦٩,٧٢ وعدده الذري ٣١ . ورمزه الكيميائي « جا » .</p>
<p>فرجة gap فتحه أو يمر في شيء ما وقد يكون نتيجة تفكك أو تمزق .</p>	<p>جالون (انجليزي) gallon (imperial) مكيال انجليزي يساوي ٤,٥٥ من اللترات .</p>
<p>غرغرة gargle محلول طبي يستعمل لغسل وعلاج القم والحلق دون أن يبلع .</p>	<p>حديد مجلفن galvanised iron حديد مكسو بالزنك بطريق الحلقة لمنع تأكسده .</p>
<p>ثوم garlic نبات من الفصيلة الزنبقية تحتوي بصيلاته على زيت طيار كبريتي حريف ، وهو من التوابل ومعقم للأمعاء اسمه العلمي « Allium sativum »</p>	<p>فوفل هندي (جمبير) gambir (gambier) خلاصة جافة تحضر بإغلاء أوراق وأغصان شجرة من الفصيلة القوية مع الماء ، وهو قابض لاحتوائه على التانين ، ويستعمل في الصباغة والدباغة ووقف النزف .</p>
<p>غاز gas حالة من حالات المادة الثلاث تكون عادة شفافة ، تتميز بأنها تشغل أى حيز توضع فيه وتشكل بشكله ، كالهواء والأكسجين وثنائي أكسيد الكربون .</p>	<p>صمغ الفرقران (جامبوج) gamboge ! صمغ راتنجي من شجرة الفرقران ، يستعمل صبغا في الدباغة ومسهلا شديدا .</p>
<p>نصول غازي gas fume fading تغير بعض الألوان من تعرضها لبعض الغازات أو الأبخرة التي في الجو .</p>	<p>جاما gamma الحرف الثالث من حروف هجاء اللغة اليونانية .</p>
<p>غاز الاستصباح gas - lighting كل غاز يستعمل في الإضاءة بإشعاله .</p>	<p>الحديد الجامي gamma iron صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٩٠٦ م - ١٤٠٤ م .</p>

وتكون هلاما « فالودجا » عندما تبرد، وهي تصنع من المواد التي تحتوى على الكولاجين مثل العظام .

هلامى gelatinous (jelly like)

حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالودج .

جليجنيت gelignite

مادة مفجرة تتكون من النروجلسرين والنترولويلوز ونترات البوتاسيوم ونشارة الخشب.

جيلوز gelose

مادة هلامية متعددة السكريات أساسية في الأجار .

توأمية gemination

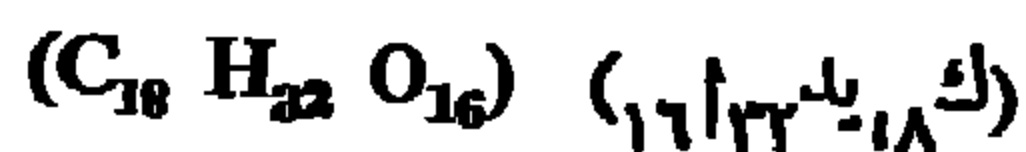
تضاعف زوجى أو تكرار الازدواج .

مولد generator

جهاز يستعمل في توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

جنطيانوز gentianose

سكر ثلاثى متبلور يحصل عليه من جنور الجنطيانا، ويعطى بتحله المائى جزيئين من الجلوكوز وجزيئا من الفركتوز . صيغته الكيميائية :



التغويز gasification

العملية التي يتم بها تحويل مادة إلى الحالة الغازية .

اللفح السطحي (للأقمشة) gasing (singeing)

تخليص الأقمشة من وبرها بإحراقها باستعمال جهاز خاص .

جازولين gasoline

أحد مقدرات البترول الخفيفة وقد تكون مختلطة بالغاز الطبيعي على هيئة أبخرة في باطن الأرض، ويمجرى فصلها عنه بالضغط فتتحول إلى سائل يفصل ويعاد تقطيره .

خزان غازات gasometer

خزان كبير يستعمل لجمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها في الأنابيب .

شاش gauze

نسيج من الحرير أو القطن شبكى رقيق غير محكم النسيج ، يستعمل في الأغراض الطبية ويسمى غزيا .

جل gel

غروانى هلامى القوام .

هلام (جيلاتين) gelatin

مادة بروتينية حيوانية تذوب في الماء الساخن

جرمانيوم germanium (Ge)

فلز هش أبيض اللون رباعى التكافؤ وزنه الذرى ٧٢,٦٠ ، وعدده الذرى ٣٢. ورمزه الكيميائى (جر).

مبيد الجراثيم germicide

مادة لها القدرة على إبادة الجراثيم .

أذهب - ذهب gild, to

غطى أو طلى جسما بالذهب أو بمادة تشبهه فى شكلها الظاهرى .

زنجبيل ginger

ريزومات نبات عطرى من الفصيلة الزنجبارية تستعمل منقشا وتابلا .

حاج ginning

فصل شعيرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من يلور وغيرها .

لامع glacé

وصف للنسيج أو الجلد اللامع أو الناعم ونحوها .

جليدى glacial

متبلور مثل الجليد .

حمض الخليك الجليدى glacial acetic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

جنطيوبىوز gentiobiose

سكر ثنائى ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل المائى جزيئين من الجلوكوز .
صيغته الكيميائية : (ك_{١٢} يد_{٢٢} ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

جنطيوبىكرين gentiopicroin

جلوكوسيد من الجنطيانا ، طعمه مر . صيغته الكيميائية : (ك_{١٦} يد_{٢٠} ٩) (C₁₆ H₂₀ O₉)

أصيل genuine

ما كان على طبيعته أو نقيا .

تشاكل هندسى geometrical isomerism

ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب فى الحيز الفراغى للجزء .

جرانيول geraniol

كحول تريينى غير مشبع . وهو سائل لا لون له ، له رائحة الورد . وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالبتوس واللافندر وغيرها من الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٨} يد_{٣٠} ١) (C₁₀ H₁₈ O)

الفضة الألمانية German silver

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك ، تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة ، وتسمى أيضاً فضة النيكل .

جلوبين globin	سطوع glare
بروتين حيواني لالون له ، يوجد في الدم ، لا يتخثر بالتسخين ، ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كريهة .	شدة لمعان الضوء ولا يلزم أن تكون الإضاءة مصحوبة بحرارة .
كرواني globoid	زجاج glass
جسم بروتيني كروي الشكل يوجد في حبيبات الأليورون .	مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمل الناعمة مع الصودا وبعض المكونات الأخرى .
جلوبولين globulin	نافخ زجاج glass blower
اسم يطلق على عدد من البروتينات البسيطة التي لا تذوب في الماء وتذوب في محلول الملح .	من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ .
تجمع كروي (تكب) glomeration	ملح « جلوير » Glauber salt
تجمع في شكل كرة .	كبريتات الصوديوم المتبلورة ، وتنسب إلى العالم الألماني « جلوير Glauber »
كريات تجمعية (كبيبات) glomerules	جلوبريت glauberite
كتيلات من جسيمات متلاصقة أو متجمعة في أشكال كروية .	معدن أبيض رمادي اللون من كبريتات الصوديوم والكالسيوم . صيغته الكيميائية : (ص ٢ كب اء - كا كب اء) ($\text{Na}_2\text{SO}_4 - \text{Ca SO}_4$)
وهج glow	جلوكونيت glaucanite
ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة .	معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال الخضراء لونها .
جلوسينوم glucinum	ترجيح glazing
اسم قديم لعنصر البريليوم . (أنظر بريليوم)	طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج .
حمض جلوكونيك gluconic acid	
(أنظر تحت « حمض acid ») .	

من الحبوب ، لانتوب في الماء ؛ وتسبب تماسك عجينة الدقيق ومطاطيتها ، وهو ما يعرف عند العامة بعرق العجينة .

جليسر الدهيد glycerinaldehyde
سكر ألدهيدى ثلاثى ينتج من أكسدة الجلسرين .
صيغته الكيميائية : (كيد_٣ | يدكيد | يدكيد_٣)
(CH₂ OH. CHOH CHO)

جليسيد glyceride
هو الإستر الذى شقه الكحولى الجلسرين وشقه الآخر من الأحماض العضوية ، وتتألف الزيوت النباتية والحيوانية من مثل هذه الجليسيريدات .

جليسرين « جليسرول » glycerin (glycerol)
سائل لالون له لزج ثقيل القوام حلو المذاق .
يحضر بالتحلل المائى للزيوت والدهون (التصبن) ويستعمل فى صنع مفرق ثلاثى نثرو الجلسرين ، وفى أغراض أخرى . صيغته الكيميائية :
(ك_٣ يد_٨ أ_٣) (C₃ H₈ O₃)

جليكوكول glycol
حمض أمينوأسييتيك (الجليسين) وهو مادة بلورية حلوة المذاق . صيغتها الكيميائية :
(ك_٢ يد_٥ أ_٢ ن) (C₂ H₅ O₂ N)

النشا الحيوانى (الجليكوجين) glycogen
مركب كربوهيدراتى يخترن فى الكبد ، يتحول إلى جلوكوز بعملية تفكك مائى عندما تستدعى حالة الجسم ذلك .

جلوكوزامين glucosamine
مشتق أمينى للجلوكوز . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_{١٣} أ_٥ ن) (C₆ H₁₃ O₅ N)

جلوكوزازون glucosazone
أوزازون الجلوكوز ، ينتج من تفاعل سكر الجلوكوز مع فينيل هيدرازين مكونا بلورات مميزة له .
صيغته الكيميائية :
(ك_{١٨} ن_٤ أ_{٢٢} ن_٤) (C₁₈ H₂₂ O₄ N₄)

جلوكوز glucose
سكر أحادى يعرف باسم سكر العنب أو الدكستروز ، يحضر تجاريا بالتحلل المائى لبعض المواد الكربوهيدراتية مثل النشا . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_{١٢} أ_٦) (C₆ H₁₂ O₆)

جلوكوسيد glucoside
مركب عضوى تنتج من تحلله بالماء مادة الجلوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية فعالة .

غراء glue
مادة لاصقة تحضر بإغلاء حوافر الحيوانات وجلودها .

حمض جلوتاميك glutamic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

جلوتين gluten
مادة نثروجينية بروتينية فى دقيق القمح وغيره

حمض الجليوكزاليك glyoxalic acid
(أنظر تحت «حمض acid»)

ذهب gold (Au)
فلز أصفر اللون وزنه الذرى ١٩٧,٢ وعدده
الذرى ٧٩ وكثافته ١٩,٤ ، رمزه الكيميائى «ذ»

جوسيبول gossypol
مادة سامة توجد فى بذور القطن على هيئة نقط
سود ، ويجب التخلص منها عند استخراج
زيت بذرة القطن لاستعمال الكسب غذاءً للحيوان.

مدرج graduated
مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط، كما فى الأوعية
المستعملة فى قياس السوائل أو المستعملة فى
قياس الأطوال مثل المسطرة .

جراميسيدين gramicidin
مركب عضوى ينتج بواسطة بعض أنواع البكتريا
التي تنمو فى التربة الغنية بالفوسفات ، ويستعمل
مضاداً حيوياً .

حبّ granulate, to
جعل المادة على شكل حبيبات .

حبيبة (ج حبيبات) granule
الحبة الصغيرة .

حمض جليكوليک glycollic acid
(أنظر تحت حمض « acid »)

جليكول glycol
كحول ثنائى الهيدروكسيل يستعمل لخفض درجة
تجمد بترين السيارات وفى بعض المستحضرات
الكيميائية . صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$) (ك يد م ا يد)

جليكوزال glycosal
امتر جلسرين أحادى حمض الساليسيليك،
وهو مسحوق بلورى أبيض يستعمل فى علاج
الروماتزم وضد العفونة : صيغته الكيميائية :
($\text{C}_7\text{H}_7\text{O}_3 - \text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2$) (ك يد م ا - ك يد م ا)

عرق السوس glycyrrhiza (liquorice)
جنور وريزومات نبات العرقسوس
(*glabra glycyrrhiza*) وهى حلوة المذاق ،
يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد
كثيرة وخاصة ضد الالتهابات .

جليوكزال glyoxal
مركب ينتج من أكسدة مجموعتى الهيدروكسيل
الموجودتين بجزيء الجليكول إلى مجموعتى
الدهيد . صيغته الكيميائية : ($\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2$) (ك يد ا)

أبيض ((جريفيث)) (ليشوبون)
Griffith white (lithopone)
 خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد الباريوم،
 يستعمل مادة مخضبة في صناعة الطلاءات ناصعة
 البياض ، وفي صناعة المطاط .

كاشف ((جرينيارد)) Grignard reagent
 مركب من مجموعة المركبات العضوية لفلز
 المغنسيوم ، صيغتها العامة (R. Mg. X) حيث
 R، تعني شق عضوي و X تعني الهالوجين .
 وتستعمل هذه المركبات في كثير من التحضيرات
 العضوية الهامة .

حجر المسن grind stone
 حجر يستعمل في شحذ الآلات أو سحقها ، ويسمى
 أيضا حجر السحق .

مسحاق grinder
 آلة تستعمل في سحق وتفتيت المواد الحامدة .

كسر grog
 كسرة الطوب أو الطين الحراري المحروق ،
 وتستعمل في صناعة الحرارية .

كاشف ((جروسمان)) Grossman reagent
 كبريتات ثنائي سيانو ثنائي أميدين ، وتستعمل
 على هيئة محلول نشادر في الماء للكشف عن آثار
 فلز النيكل في المحاليل ، فتعطي راسبا أصفر متميزا .

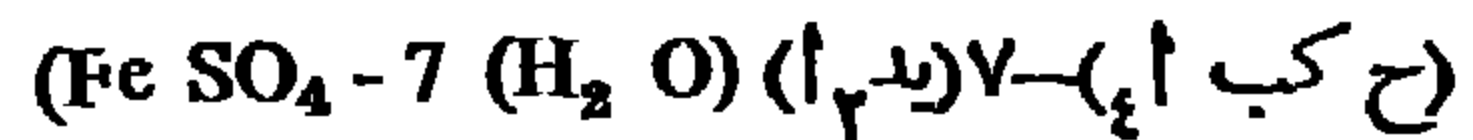
قصر اللون بالنشر grassing (cloth)
 تبيض المنسوجات بنشرها على الحشائش وتعريضها
 لأشعة الشمس والندى وهواء البحر ، وهي طريقة
 كانت مستعملة قديما .

التقدير الوزني gravimetry
 عملية تقييم وتقدير المواد بالوزن .

شححم grease
 أى مادة شبه جامدة تشبه الشمع ، وقد تكون
 من أصل حيواني أو من أصل معدني .

المح الأخضر green salt
 محلول يستعمل في حفظ الأخشاب ، يحتوي
 على ثاني كرومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس
 وحمض الأرسينيك .

الزجاج الأخضر green vitreol
 بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، رمزها
 الكيميائي :



مسحوق ((جريجورى)) Gregory's powder
 مسحوق الراوند المركب ، ويحتوى على الراوند
 والزنجبيل ، وكان يستعمل مصهلا ، وينسب اسمه
 للطبيب الاسكتلندي . « جيمس جريجورى »
 "James Gregory"

guaiac

جواياك

راتينج يستخرج من خشب القديسين ويوجد
بأمريكا الجنوبية وجزر الهند الغربية .

guaiacin

جواياسين

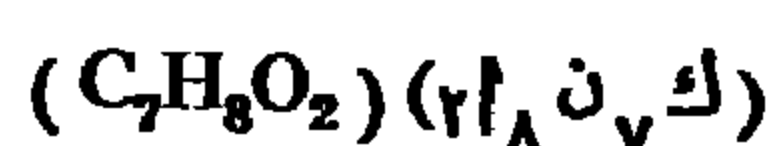
كحول عضوي متبلر ، وهو أحد مكونات
خشب البلسم التي تضاف عليه رائحته المميزة ،
وهو يذوب في الكحول ، ويستعمل في صناعة
العطور . صيغته الكيميائية :



guaiacol

جواياكول

مشتق أحادي الميثيل لمركب كاتيكول (أرثوميثوكسي
فينول) ، وهو أحد مكونات قطران الخشب ،
وهو مادة متبلورة تذوب في الماء وفي الكحول
وتستعمل مطهرا ، صيغته الكيميائية :



guanidine

جوانيدين

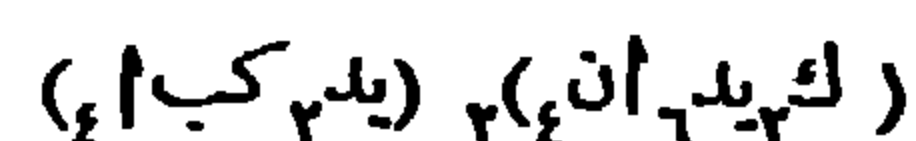
مادة متبلورة تذوب في الماء ، وتستعمل في التخليق
الكيميائي ، وفي صناعة بعض الأدوية . كما في مركب
سلفاجواندين . وتعتبر مشتقا أمينيا من البولين ،
وتسمى أيضاً يوريدين (uridine)
وكارباميدين (carbamidine) ، صيغتها
الكيميائية : $(NH_2)_2C : NH$ (ك٢ ن٢ ي٢)

guanine

جوانين

مادة بلورية توجد في زرق بعض الطيور ، وكذلك

والصيغة الكيميائية لهذه المادة :



group

مجموعة

(أ) عناصر متشابهة في الخواص مثل الفلزات
القلوية .

(ب) عدد من الذرات المتماصة تدخل في عديد
من التفاعلات دون أن يتفصل بعضها عن بعض
مثل مجموعة الهيدروكسيل (أيد) أو مجموعة
الميثيل (كيدم-)

مجموعة نشيطة

group, functional (active group)

مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها على
التفاعل ، وإذا وجدت في أحد المركبات فإنها
تضفي عليه صفات خاصة ، وذلك مثل مجموعة
الهيدروكسيل (أيد) أو مجموعة الألدهيد (كيدأ).

grundy

حديد محجب

حييات الحديد الغفل .

guachamacine

جواكاماسين

قلواني يشبه الكورارين في خواصه ، يستخرج
من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل في تسميم
السهام .

guacin

جواسين

راتينج يستخرج من أوراق نبات الجواكا
(Mikania guaca) وتستعمل هذه الأوراق في
أمريكا الجنوبية لعلاج لدغة الثعبان .

قطن البارود **gun cotton**
نتروليولوز يحضر بمعالجة القطن بمزيج من حمض الكبريتيك وحمض النريك ، يستعمل مادة متفجرة .

مسحوق البارود **gun powder**
مسحوق متفجر يستعمل في الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والفحم والكبريت .

جبس **gypsum**
خام من كبريتات الكالسيوم المهدرة ، يحرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويستعمل في البناء وعمل جبائر كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها . صيغته الكيميائية : ($\text{CaSO}_4 - 2\text{H}_2\text{O}$) (كـ ١٤٢ يـ ١)

في قشور بعض الأسماك ، وفي بذور النباتات القرنية . صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_6\text{H}_5\text{ON}_5$) (كـ ١٤٢ يـ ١)

جوانو **guano**
زرق نوع من الطيور البحرية يتكدس على شواطئ بعض البلاد وخاصة أمريكا الجنوبية ، ويستعمل سمادا لأنه غني بالمواد العضوية النتروجينية وبالفوسفات .

صمغ الجاوى (الجاوة) **gum benzoin**
راتينج باسمى ، تنتجه بعض الأشجار من فصيلة روزوليا .

H

هيماتوكسلاين **haematoxylin**
مادة بلورية تحضر من خشب البقم ، يتحول لونها إلى لون أزرق بنفسجى مع القلويات . صيغتها الكيميائية : ($\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_6$) (كـ ١٤٢ يـ ١)

هفنيوم **hafnium (Hf)**
فلز عدده الذرى ٧٢ ووزنه الذرى ١٧٨,٦ ، يوجد عادة في خامات الزركونيوم . رمزه الكيميائى (هف)

ازرق « هارلم » (ازرق أنتويرب)
Haarlem blue (Antwerp's blue)
صمغ أزرق مخضر ينسب إلى بلدة « هارلم » هولندا أو أنتويرب ببلجيكا .

هيماتين **haematin**
مادة ذات لون أحمر بني تنتج من تحلل الأكسهموجلوبين في الدم . صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_{34}\text{H}_{32}\text{N}_4\text{O}_6\text{Fe}$) (كـ ١٤٢ يـ ١ ح)

١. /، ويستعمل في الكشف عن زيت بذرة القطن ، وينسب إلى العالم « هالفن » .

Hanus solution محلول « هانوس »

محلول أحادي برومو اليود في حمض الخليك الجليدي ، يستعمل في تعيين رقم اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هانوس » .

hard water الماء العسر

الماء الذي لا يحدث رغوة مع الصابون لوجود أملاح الكالسيوم والمغنسيوم فيه .

harden, to صَدَّ

جعله صلباً أوزاد صلابته ، ويصلد الحديد بتسخينه إلى درجة عالية ثم تبريده فجأة بغمسه في الماء أو الزيت أو الرصاص المنصهر .

hardening (١) تصليد

تحويل المادة من حالة اللينة إلى حالة الصلابة .

(٢) تقسية

زيادة في مقاومة المادة للقطع والكسر والثنى ، كما في حالة الحديد والصلب والمعادن الأخرى .

hardening of fats تجميد الدهون

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة باخترها بالهدروجين .

hail برد

جبات من المطر تتساقط متجمدة .

عمر النصف (الاشعاعي)

half - life (radioactive)

الزمن الذي يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات العنصر المشع .

عمر النصف (البيولوجي)

half - life (biological)

الزمن الذي يتخلص فيه كائن حي من نصف كمية مادة أدخلت فيه .

halochromism التغير اللوني

(١) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح ملونة من بعض القواعد العضوية عددة اللون والأحماض .

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة في مذيب ما حيث يظهر لها لون في أحد المذيبات ولا يظهر في مذيب آخر .

halogen carrier حامل الهالوجين

مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالوجينات (كلور - بروم - يود) في حلقة البنزين للمركبات الأروماتية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .

halo wax شمع الهالو

مادة شمعية لا لون لها تنصهر عند ٥٦°م ، وتستعمل مع الجازولين في بعض عمليات التشحيم .

Halphen reagent كاشف « هالفن »

محلول الكبريت في ثاني كبريتيد الكربون بنسبة

درجة مئوية واحدة . وتقاس بوحدة تسمى
السعر في نظام الوحدات س.ج.ث .

الحرارة الكامنة
heat, latent (انظر latent heat)

الحرارة الجزيئية
heat, molecular كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
جزء واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة .

حرارة الامتصاص
heat of absorption كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند إذابة غاز
في مذيب ما .

حرارة الامتزاز
heat of adsorption كمية الحرارة المنطلقة عند امتزاز مادة على سطح
مادة صلبة أخرى .

حرارة الاحتراق
heat of combustion كمية الحرارة التي تنطلق عند حرق جرام جزء
واحد من المادة حرقا كاملا .

حرارة التبلور
heat of crystallization كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تبلور جرام
جزء واحد من المادة .

حرارة التخفيف
heat of dilution كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تخفيف
المحاليل .

صلادة
hardness صفة الجسم الصلب .

أحمر الحرمل
harmala red صبغ نباتي أحمر يستخرج من نبات الحرمل
(Peganum harmala) استعمل قديما في الصباغة
في الشرق .

حرمليين
harmaline قلواني بلوري يستخرج من نبات الحرمل .
صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_{14}ON_2$) (كشيد_{١٤}أ_{١٢}ن_٢)

تكسية « هارفل »
Harvel coating دهان يخل في تكوينه زيت جوز الكاشيو،
ويستعمل في زيادة مقاومة المواد للماء ، مثل
الأسمنت والخشب وغيرهما ، وينسب إلى العالم
« هارفل ».

شربة
haustus (draught) دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ولا يتكرر
عادة .

الحرارة الذرية
heat, atomic كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
ذرة واحد من عنصر ما درجة مئوية واحدة من
درجة الصفر إلى ١°م .

السعة الحرارية
heat capacity كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم

heavy oil زيت ثقيل
سائل يحصل عليه عند تقطير قطران الفحم
تقطيرا تجزيئيا بين درجتى (°٢٥٠ م - °٢٧٥ م)
وهو خليط من النفتالين والكريزولات .

heavy water ماء ثقيل
(انظر : أكسيد الديوتيريوم
(*deuterium oxide*)

Hehner number رقم « هينر »
رقم يدل على النسبة المئوية للأحماض الدهنية التى
لا تذوب فى الماء ، وكذلك المواد غير المتصبة
التي توجد فى زيت ما .

Heidenhain thermometer ترمومتر « هايدنهين »
ترمومتر مدرج من (°٢,٥ م إلى °٥ م) ومقسم
الى ١/١٠ من الدرجة ، يستعمل فى تعيين الأوزان
الجزيئية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد
لمحاليها .

Heim's cage قفص « هايم »
قفص من الصلب غير قابل للصدأ ، أحد أوجهه
مغطى بالسلك ، تربى فيه الفئران وبعض القوارض
الأخرى المعملية .

heliolamp المصباح الشمسى
مصباح كهربائى ذو سلك رفيع من الكربون
المغطى بالسليكون ، يستعمل فى إصدار ضوء
مشابه فى طيفه لضوء الشمس .

heat of explosion حرارة الانفجار
كمية الحرارة المنطلقة عند تفجر جرام جزئى
واحد من مادة متفجرة .

heat of formation حرارة التكوين
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تكوين جرام
جزئى واحد لمركب ما من عناصره .

heat of neutralization حرارة التعادل
كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض مع قلوى
لتكوين جرام جزئى واحد من الملح .

heat, specific الحرارة النوعية
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

heavy chemicals الكيمائيات الثقيلة
الكيمائيات التى تصنع بكميات كبيرة فى الصناعة ،
مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية
وهيدروكسيد الصوديوم .

heavy chemicals industry صناعة الكيمائيات الثقيلة
صناعة الكيمائيات بكميات كبيرة وتكون
أساسا للصناعات الأخرى ، مثل صناعة الحديد .

heavy metals الفلزات الثقيلة
الفلزات التى يزيد وزنها النوعى عن « ٤ » مثل
الحديد والرصاص .

heroin

هيروين

قلوانى أبيض اللون، عديم الرائحة، قليل الذوبان في الماء، سهل الذوبان في الكحول وفي غيره من المذيبات العضوية. والهروين مخدر سام، يؤدي تكرار تعاطيه إلى الإدمان. صيغته الكيميائية



Herzberg's stain

صبغ « هرزبرج »

محلول مائى من اليود ويوديد البوتاسيوم وكلوريد الزنك يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر، ويلون لب الورق باللون الأزرق، ولب الخشب باللون الأصفر.

hetero

غير متجانس (مخالف)

سابقة بمعنى مخالف أو غير مشابه أو غير متجانس.

heteroatom

ذرة مخالفة

الذرة غير الكربونية التي تدخل في المركبات العضوية بخلاف الهيدروجين.

heterocycle

حلقة غير متجانسة

حلقة تتكون من عدة ذرات، واحدة منها على الأقل مخالفة في النوع لبقية الذرات.

مركب غير متجانس الحلقة

heterocyclic compound

مركب تحتوى حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون.

helium (He)

هليوم

عنصر غازى نادر عديم اللون حامل، وزنه الذرى ٤.٠٠٣، وعدده الذرى ٢. رمزه الكيميائى «ه».

helix

حزون

شكل تتخذه الأجسام التي تتتابع فيها اللفات المتصلة حول محور، مثل المسمار المحوى والملف.

hemp fibers

الياف القنب

ألياف يحصل عليها من نبات القنب، تستعمل في صناعة الخبال وبعض المنسوجات الخشنة.

heparin

هبارين

مادة فعالة من مجموعة «عديد السكريات» تمنع تجلط الدم، وتوجد عادة في الكبد وفي أنسجة الرئة.

heptane

هبتان

ضرب من الهيدروكربونات يحتوى على ٧ ذرات من الكربون في الجزيء الواحد. صيغته العامة: (ك ٧ يد ١٦) $(C_7 H_{16})$

hercynite

هرسنيت

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد. صيغته الكيميائية: (ح لو ٢ أ ٤) $(Fe Al_2 O_4)$

ويطلق عليه أيضا «سيتيل cetyl» صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ٣٣) ($C_{16}H_{33}$)

كحول هكساديسيل hexadecyl alcohol
كحول مشتق من الهكساديكان ، صيغته الكيميائية (ك ١٦ يد ٣٣ أيد) ($C_{16}H_{33}OH$) ويطلق عليه «كحول سيتيلي cetyl alcohol»

هكساديين hexadiene
هيدروكربون غير مشبع ، يحتوى على ست ذرات من الكربون ورابطتين ثنائيتين صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ٣٠) (C_6H_{10})

سداسي إثيل البنزين hexaethyl benzene
مركب أروماتي جامد ينصهر عند ١٢٩°م ، ويغلي عند ٢٩٨°م ، لا يذوب في الماء ، سهل الذوبان في الكحول ، وترتبط فيه ست مجموعات إثيل بحلقة البنزين. صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٣٠) ($C_{18}H_{30}$)

سداسي الهدرات hexahydrate
وصف لما يحتوى على ست جزيئات من ماء التبلور.

سداسي الهيدروكسيل hexahydric
ما يحتوى على ست مجموعات هيدروكسيل .

سداسي هيدرو hexahydro
سابقة تعني وجود ست ذرات من الهيدروجين في المركب أكثر مما يوجد به عادة .

طور غير متجانس heterophase
طور للمادة يختلف فيه تجمع جزيئاتها عن أطوارها الأخرى .

غير متجانس الأقطاب heteropolar
وصف للجزء الذى تتوزع فيه الشحنات على الذرات بطريقة غير متجانسة .

حمض متعدد غير متجانس heteropoloy acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

أشابات « هسلر » Heusler alloys
مجموعة من الأشابات الفلزية ذوات الصفات المغناطيسية العالية ، تتكون من خليط من المنجنيز والنحاس والألمنيوم ، دون أن تحتوى على الحديد .

هكساديكان hexadecane
هيدروكربون مشبع جامد يحتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، لالون له ولا يذوب في الماء ، سهل الذوبان في الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ٣٤) ($C_{16}H_{34}$)

حمض هكساديكانويك hexadecanoic acid
(أنظر « تحت حمض acid »)

هكساديسيل hexadecyl
شق أحادي التكافؤ يحتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو مشتق من الهكساديكان

hexosan	هكسوزان
المواد التي تنتمي إلى مجموعة أشباه السيلولوز وتتحول مائيا إلى هكسوز .	
hexose	سكر سداسي (هكسوز)
سكر يحتوي جزيؤه على ٦ ذرات كربون، وهي من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز .	
hexotriose	هكسوترايوز
سكر ثلاثي يتركب من ثلاث جزيئات من الهكسوز مثل الرافينوز .	
hexuronic acid	حمض هكسيورونيك
أنظر تحت « حمض acid »	
hexyl	هكسيل
شق أحادي يتكون من ست ذرات من الكربون، وهو كامل التشبع ومشتق من الهكسان العادي .	
صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٣) (C ₆ H ₁₃)	
hexyl alcohol	كحول هكسيلي
كحول أليفاتي يتكون من ست ذرات من الكربون، ويحتوي على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، ويسمى أيضا هكسانول (hexanol)	
hexyl resorcinol	هكسيل الرزورسينول
مادة عضوية فينولية تستعمل قاتلا للجراثيم .	
صيغتها الكيميائية : (ك ١٢ يد ١٨) (C ₁₂ H ₁₈ O ₂)	

hexamethyl	سداسي الميثيل
وصف للمركب الذي يحتوي على ست مجموعات ميثيل .	
hexane	هكسان
ضرب من الهيدروكربونات يحتوي على ٦ ذرات من الكربون في الجزيء الواحد . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٤) (C ₆ H ₁₄)	
hexanol	هكسانول
(أنظر : كحول هكسيلي hexyl alcohol)	
hexaphenyl ethane	سداسي فينيل الايثان
مركب عضوي بلوري أبيض، يحضر بتأثير فلز الفضة في حالة تجزؤ دقيق على ثلاثي فينيل أحادي فلوروالميثان، وهو قابل للذوبان في البترين مكرنا محلولاً أصفر قاتم . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٥) ك . ك (ك ٦ يد ٥) (C ₆ H ₅) ₃ C.C. (C ₆ H ₅) ₃	
hexitols	هكسيتولات
مجموعة من الكحولات التي تتكون من ست ذرات من الكربون ، وتحتوي على ست مجموعات من الهيدروكسيل ، وهي ذات تركيب متشابه مثل مانيتول وسوربيتول .	
hexobiose	هكسوبيوز
سكر ثنائي يتكون من جزيئين من الهكسوز مثل السكروز والمالتوز واللاكتوز .	

high speed steel صلب حاد

صلب غنى بالكربون يستعمل في صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

high temperature dying صبغة عالية الحرارة

إجراء عملية الصبغة في أجهزة تسمح بارتفاع الضغط وبذلك ترتفع درجة حرارتها عن درجة الغليان المعتادة .

high tenacity yarn غزل قوى التماسك

خيوط الغزل الصناعية والمخلقة التي تعرض لقوة سحب عالية بعد غزلها مباشرة ، فتزداد قوة تماسكها من ازدياد نسبة تبلورها .

hippuric acid حمض الهيبوريك

(أنظر تحت « حمض acid »)

Hirsch funnel قمع « هيرش »

قمع صغير من الخزف مخروطي الشكل متعدد الثقوب ، يستعمل في الترشيح .

hirudin هيرودين

مادة تستخلص من العلق الطبي ، تستعمل في منع تجلط الدم .

histochemistry كيمياء الأنسجة

فرع من الكيمياء يبحث في خواص الأنسجة الحوية وتركيبها من الناحية الكيميائية .

hexylene glycol هكسيلين جليكول

مركب عضوي يتركب من ست ذرات من الكربون ، يحتوي على مجموعتين من الهيدروكسيل متجاورتين ، وهو مسحوق أبيض اللون سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينصهر عند ٣٨°م ويسمى أيضا بيناكول (Pinacol) . صيغته الكيميائية :



hiding power القدرة على السستر

قدرة الطلاء على إخفاء لون ما يطل به .

high explosive شديد الانفجار

المادة الكيميائية التي تنفجر بشدة بمفجر ، مثل الديناميت وحمض البكريك والنيتروبولوين والنيتروسليلوز .

فرن عال (فرن لافج)

high furnace = (blast furnace)

فرن يستعمل في صناعة الحديد ، فيه يسخن خليط من خام الحديد والفحم والحجر الجيري بواسطة تيار من الهواء الساخن ، فيختزل الخام إلى حديد مصهور .

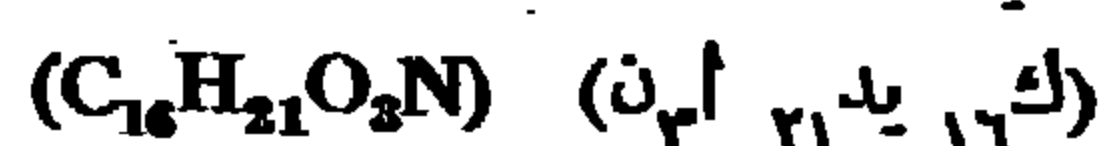
high grade عالي الرتبة

وصف للمادة العالية النقاوة ، أو المادة الدقيقة للصنع أو الخام الغني بالمعادن .

سليولوز كلى (هولوسليولوز) holocellulose
اسم لكافة مركبات السليولوز فى الخشب .

هوماتروپين homatropine

قلوانى يتج عن تكثيف حمض متدليك مع
التروپين ، شاع استعماله فى توسيع حدة
العين . صيغته الكيميائية :



هوميليت homilite

معدن أسود أوبنى أدكن من بوروسليكات
الكالسيوم والحديد . صيغته الكيميائية :
(ح كا ٢ ب ٢ س ٢ أ ١٠) (Fe Ca₂B₂Si₂O₁₀)

متجانس (هومو -) homo-

سابقة مشقة من اللغة الإغريقية، وتعنى التجانس .

حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)

homoatomic ring (homocyclic)

جزء تتكون حلقة من نوع واحد من الذرات .

حمض هومو كامفوريك homocamphoric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

متجانس اللون

homochromic (homochromatic)

وصف للمواد التى لها لون واحد ، ولكنها
مختلفة التركيب الجزيئى .

Hoffmann reaction « هوفمان »

تفاعل يؤدي إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة
مجموعة (كأ) ، من الأميدات العضوية ، ويتم
ذلك بتفاعل أميد الحمض مع البروم فى وسط
قلوى .

مكبس الصوديوم « هوفمان »

Hoffmann sodium press

أداة تتركب من اسطوانة من الحديد وكباس ،
يضغط فيها فلز الصوديوم فيخرج على هيئة
شرائط أو أسلاك .

ممسك (ممسك) holder
ممسك به .

هولميا holmia

أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا على خليط
من أكاسيد الهولميوم والديسبروزيوم

هولميوم holmium (Ho)

أحد العناصر الأرضية النادرة ، يوجد فى خام
الحادوليت . وهو فلز ثلاثى التكافؤ ، ويعطى
أملاحا صفراء اللون ، وزنه الذرى ١٦٤,٩٤ ،
وعده الذرى ٦٧ ، ورمزه الكيميائى « هو »

هولى holo-

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعنى الشئ
الكامل .

Hopfner process طريقة « هوفنر »
طريقة صناعية لاستخلاص النحاس بالتحليل الكهربائي وتنسب إلى العالم « هوفنر » Hopfner

hop oil زيت حشيشة الديتار
زيت طيار عطري يحضر بتقطير حشيشة الديتار، يتكون أساسا من بعض التربينات ، ويستعمل في إكساب بعض المشروبات نكهة خاصة .

horbachite هورباكيت
خامة تتكون من كبريتيدات الذهب والحديد والنيكل .

hormones هرمونات
مركبات عضوية تفرزها غدد خاصة في الجسم، وهي تنقل عن طريق الدم أو أى سائل آخر إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها الفسيولوجية .

hot flow drying تجفيف بالهواء الساخن
طريقة لتجفيف المنسوجات بإمرارها في حيز يتخلله هواء ساخن .

hot plate لوح تسخين
لوح معدني ترفع درجة حرارته بالكهرباء لتسخين ما عليه.

Howard chamber نقرة « هوارد »
تجفيف في سطح شريحة زجاجية ، مقسم إلى مربعات دقيقة ، يستعمل في عد خلايا الدم

homogeneous dye صبغة متجانسة
صبغة مكونة من مادة كيميائية واحدة .

homologous series سلسلة متقاربة

مجموعة من المركبات الكيميائية تتشابه في خواصها الكيميائية بشكل عام ، ويمكن تمثيل الصيغة الجزيئية لأفراد هذه المجموعة بقانون عام ، وذلك لوجود فرق ثابت مقداره «كيدم» بين كل فرد من هذه المجموعة والفرد الذي يليه ، مثال ذلك سلسلة البرافينات وقانونها العام (كزيد $2n+2$)

homologue قرين
كل فرد من أفراد السلسلة المتقاربة ،

homophthalic acid حمض هومو فتاليك
(انظر تحت « حمض acid »)

العناصر متجانسة المجموعة

homotropic elements

العناصر التي تنتمي إلى مجموعة رأسية واحدة بالحللول الدوري .

hone (grind stone) حجر المسن
(انظر grind stone)

hood خزانة غازات

دولاب بجدار المعمل ذو واجهة زجاجية، يتصل من أعلاه بمروحة شفط لإزالة الغازات السامة التي قد تنتج أثناء إجراء التفاعلات الكيميائية فيه .

hyaline

زجاجي

صفة للمادة الصلبة التي تشبه الزجاج في شفافيتها .

hybrid

هجين (في الكيمياء)

وصف لبعض الجزيئات التي يحدث بها الرنين الإلكتروني ، فتأخذ شكلا وسطا بين الأشكال المتعارفة .

hydr - (hydro -)

هدر (هيدرو)

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية للدلالة على وجود الماء أو الهيدروجين .

hydracid

حمض هيدروجيني

حمض يخلو جزيؤه من ذرات الأكسجين مثل حمض الهيدروسيانيك (يدكن) (HCN) أو حمض الهيدروكلوريك (يدكل) (HCl)

hydracrylic acid

حمض الهيراكريك

(انظر تحت « حمض acid »)

هيدراجيليت (جبسيت)

hydrargillite (gypsite)

خامة من هيدروكسيد الألومنيوم، توجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها . صيغتها الكيميائية :
لو (أيد) $(Al(OH)_3)$

hydrargyrol

هدراجيول

فينيل ثيونات الزئبق ويستعمل مطهرا . صيغته الكيميائية :

(كيد) أيد . كب (مبق) $(C_6H_4OH \cdot SO_3Hg)$

أو الحميرة أو الطحالب تحت المجهر ، وينسب إلى العالم « هوارد Howard »

Huble solution

محلول « هوبل »

محلول من اليود وكلوريد الزئبقيك ، يستعمل في تعيين رقم اليود للمركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هوبل » . Huble

مقياس (همبولت) للاختراق

Humboldt penetrometer

جهاز ذو إبرة خاصة يستعمل لقياس مقاومة الأسفلت للاختراق .

humidity

رطوبة

ما يحتوي عليه الهواء الجوى من بخار الماء .

humidity, relative

الرطوبة النسبية

النسبة المئوية بين كمية بخار الماء التي يحتويها حجم معين من الهواء الجوى وبين ما يلزم لتشبعه في درجة الحرارة نفسها .

humus

العبال

مادة عضوية تتج من تحلل بقايا المواد النباتية في التربة .

hurricane drier

الجفف الإعصاري

غرفة تجفيف يدفع فيها الهواء بقوة ، تستعمل في تجفيف المنسوجات وبخاصة المنسوجات للصوفية .

أسمنت هيدروليكي **hydraulic cement**

نوع خاص من الأسمنت يتصلب تحت الماء .

التعدين الهيدروليكي **hydraulic mining**

حفر الأرض بآلة تدفع بقوة لاستخراج بعض الحامات .

مكبس هيدروليكي **hydraulic press**

جهاز ضغط يعمل بالماء أو بالسوائل .

هيدرازي (هيدرازو) (hydrazo) **hydrazo**

سابقة تدل على اختواء المركب على ذرتين متصلتين من النتروجين ترتبط كل منهما بذرة واحدة من الهيدروجين .

هيدرازوبنزين **hydrazobenzene**

مركب عضوي يحتوي على مجموعة هيدرازو متصلة بمجموعة فينيل ، يحضر باختزال النتروبينزين . صيغته الكيميائية :

(ك_٦هـ_٥ن_٢ - ن_٢هـ_٥ك_٦)

(C₆ H₅ N H - N H C₆ H₅)

هيدريد **hydride**

مركب من عنصر مع الهيدروجين .

هيدرين **hydrin**

وصف للمركبات التي تنتج من التفاعل الجزئي للجليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الجليكول مع حمض الهيدروكلوريك فينتج مركب

هدرات **hydrate**

المركب الذي يحتوي على جزيئات ماء هي جزء من بنائه .

إيسومرية الهدرات **hydratisomery**

تشاكل بين البلورات التي تحتوي على ماء التبلور ، مثال ذلك كلوريد الكروميك سداسي الهدرات . صيغته الكيميائية :

(ك_٢كل_٣ - ٦ هـ_٢و) (Cr Cl₃ - 6 H₂ O)

وهو يوجد على ثلاث مشاكلات :

(أ) أزرق رمادي . صيغته الكيميائية :

(ك_٢كل_٣ - ٦ هـ_٢و) (Cr (H₂ O)₆ Cl₃)

(ب) رمادي مائل للأخضرار . صيغته الكيميائية :

(ك_٢كل_٣ - ٤ هـ_٢و) (Cr (H₂ O)₄ Cl₃)

(ج) أخضر ، صيغته الكيميائية :

(ك_٢كل_٣ - ٤ هـ_٢و) (Cr (H₂ O)₄ Cl₃)

(ك_٢كل_٣ - ٤ هـ_٢و) (Cr (H₂ O)₄ Cl₃)

هترقة **hydration**

إدخال جزيء أو أكثر من الماء في التكوين الجزيئي لمادة ما .

هيدروليكي **hydraulic**

وصف لما يعمل بالماء أو يتعلق بحركته ، استعمل مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

هيدرو كوتارنين hydrocotarnine

قلوانى يستخرج من الأفيون . صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_{16}NO_3$) (ك_{١٢}هـ_{١٦}ن_١و_٣)

حمض الهيدروسيانيك hydrocyanic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

مقياس سرعة السوائل hydrodynamometer

جهاز لقياس حركة السوائل .

حمض هيدروفلوريك hydrofluoric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

هيدروجل hydrogel

هلام ينتج عن تخر أحد الغروانيات مع احتوائه على بعض الماء .

هيدروجين hydrogen (H)

عنصر غازى لا لون له ولا طعم ولا رائحة وهو أخف العناصر ، وزنه الذرى ١.٠٠٨ وعدده الذرى ١ ، رمزه الكيميائى «هـ»

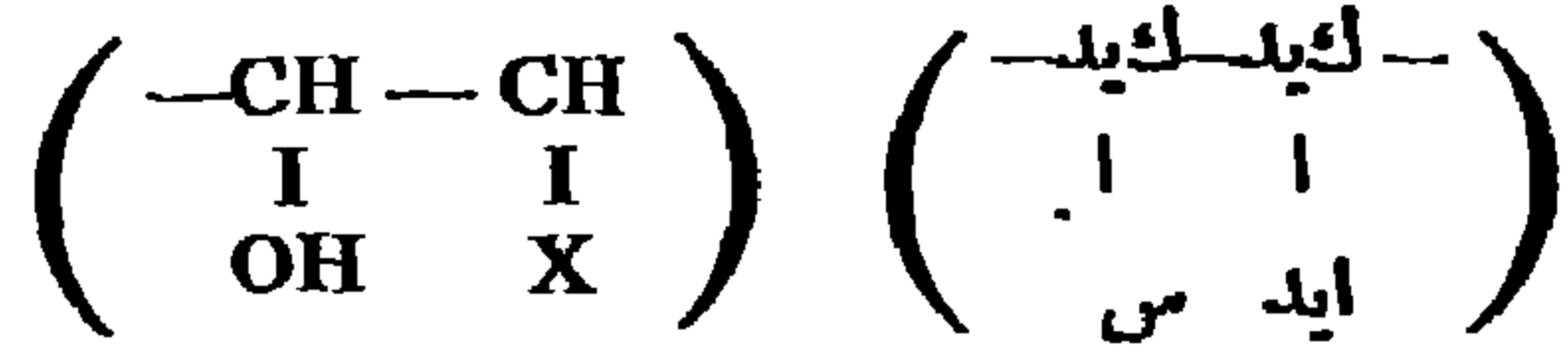
أيون الهيدروجين hydrogen ion

فرة هيدروجين فقدت إلكترونها .

كبريتيد الهيدروجين hydrogen sulfide

مركب الهيدروجين والكبريت رمزه (هـ.ك) وهو غاز ذورائحة كريهة ، يتكون من تعفن المواد

جليكول كلورو هيدرين ، وتتميز هذه المركبات باحتوائها على المجموعة



حمض هيدريوديك hydriodic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

هيدرو - (هـر) hydro- (hydr)

(انظر : هيدر hydr)

هيدروليوم hydroalium

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٧.٠٪ إلى ٩.٠٪ من المغنيسيوم و ٢.٠٪ إلى ٦.٠٪ من كل من السيكون والمنجنيز .

هيدروكربون hydrocarbon

مركب عضوى يتكون من الكربون والهيدروجين فقط .

حمض الهيدروكلوريك hydrochloric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

هيدروكلوريد hydrochloride

أحد أملاح حمض الهيدروكلوريك مع أى قاعدة عضوية ، وتختلف عن الكلوريدات فى أن الشق الحمضى يحتفظ بذرة الهيدروجين (ق.يدكل) (B. H Cl) وهذه الأملاح سهلة الذوبان فى الماء .

hydroxyl amine هيدروكسيل أمين

مركب نيتروجيني يتفاعل مع الألدهيدات والكيثونات مكونا أوكسيات. صيغته الكيميائية :
($\text{NH}_2 \text{ NOH}$) (ن يد_٣ . ن أيد)

hyenic acid حمض هينك

(أنظر تحت «حمض acid»)

hygroscopic مسترطب

صفة للمادة التي لها قابلية لامتصاص بخار الماء من الجو المحيط بها مع احتفاظها بحالتها الطبيعية من حيث الصلابة والسيولة ، مثل كبريتات النحاس اللامائية، وحمض الكبريتيك المركز والأجسام الصلبة في حالة تجزؤ دقيق ، ومثل جل السليكا .

hypertonic أكثر أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أعلى مما حوله من محاليل .

hypotonic أقل أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أقل مما حوله من محاليل .

العضوية المحتوية على الكبريت كالييخ ، ويحضر في المعمل بإضافة الأحماض المعدنية إلى كبريتيدات الفلزات .

hydrogenation هدرجة

إدخال الهيدروجين في أحد المركبات ، مثل إضافة الهيدروجين إلى رابطة ثنائية بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى مركب مشبع .

hydrogogue مسهل مائي

مادة تحدث إسهالا بسحب الماء من الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .

hydrolysis تحلل بالماء

تحلل أحد المركبات بالماء ، مثل تحلل الإسترات إلى كحول وحمض .

hydroquinone هيدروكينون

بارا - ثنائي هيدروكسي بترين ، وهو مختزل قوى ، لذلك يستعمل في تبيض الصور الفوتوغرافية .
صيغته الكيميائية : ($\text{C}_6 \text{H}_4 (\text{OH})_2$) (ك_٦ يد_٤ (أ يد_٢))

hydrous مائي

ما يحتوي على الماء سواء مزجا أو اتحادا .

ignition إيقاد

بدء عملية الاحتراق .

ignite, to أوري - أوقد

الفعل الدال على عملية الإيقاد .

immiscible غير قابل للامتزاج

وصف للسائل الذي لا يمتزج مع غيره من السوائل.

سوائل عديدة الامتزاج

immiscible liquids, completely

(انظر :

(completely immiscible liquids)

imperial green اخضر امبريالى

مركب أسيتوزرنيث النحاس .

imperial violet بنفسجى امبريالى

أحد مركبات الأنيلين ويطلق عليه أيضا بنفسجى روزانيلين .

impermeable غير منفذ

ملا يسمح بالمرور خلاله أو النفاذ فيه.

impervious أصم

لا يمكن اختراقه أو النفاذ فيه.

impregnation تشرب

امتصاص جسم صلب للموائع حتى درجة التشبع .

impure غير نقى

وصف للمادة التى تحتوى على شوائب .

impurity (١) عدم النقاوة

الحالة التى لا تكون فيها المادة خالصة .

ignition point نقطة الإيقاد

درجة الحرارة التى تبدأ عندها المادة فى الاحتراق .

illuminating gas غاز الإضاءة

خليط من الغازات يحتوى على الميثان وبعض الهيدروكربونات والهيدروجين وأول أكسيد الكربون والأكسجين ، يستعمل فى الإضاءة أو وقودا ، ويسمى غاز الاستصباح .

ilmeneite المنيت

معدن من تيتانات الحديد، أسود اللون، ويعتبر من أهم خامات التيتانيوم. صيغته الكيميائية :



imbibition ارتشاف

عملية امتصاص الأجسام للسوائل .

imbossing بصمة

إحدى عمليات الطبع .

imide إيميد

مركب عضوى يحتوى على المجموعة (شق - ك ا ن يد) (R-CONH)

imino group مجموعة الإيمينو

وصف للمجموعة العضوية (=NH) (نيد=)

immersion electrode الكترود الغمر

أحد الأقطاب الكهربائية التى يمكن غمسها فى سائل ما.

indium (In)

إنديوم

عنصر فلزي أبيض نادر، وزنه الذري ١١٤,٧٦ وعدده الذري ٤٩ وكثافته ٧,٣٦٢، ورمزه الكيميائي «In» ومركباته نادرة. ويستخدم أحيانا في الطلاء بالكهرباء.

inert

خامل

صفة للجسم الفاقدة النشاط الكيميائي.

inert gases

الغازات الخاملة

الغازات الفاقدة النشاط.

inert elements

العناصر الخاملة

العناصر التي لا تتفاعل مع غيرها، وهي تنسب إلى المجموعة «صفر» من الجدول الدوري.

infiltration

تغلغل

(أ) دخول السوائل ببطء في الأنسجة والمسام.
(ب) ترسب المعادن من المحاليل في مسام الصخور،

infinitesimal

متناهى الصغر

وصف لما صغر مقداره حتى قرب من الصفر.

inflammable

قابل للالتهاب

ما يسهل اشتعاله.

infra red radiation

الأشعة تحت الحمراء

أشعة كهرومغناطيسية غير مرئية لها خاصية حرارية

(٢) شائبة

مادة قليلة تحالط مادة تخالفها فتجعلها غير نقية.

inactivation

إخماد - إزالة التنشيط

وقف قدرة المادة على التفاعل.

inadaptable

غير قابل للتكيف

وصف لما لا يقبل التلاؤم مع غيره.

inadequacy

قصور

عجز الشيء عن تحقيق المراد منه.

incandescent

متوهج

وصف للجسم الذي يصدر ضوءا نتيجة لارتفاع درجة حرارته.

incendiary

حارق

مادة محرقة مثل المواد التي تصنع منها القنابل الحارقة.

incense

بخور

مادة تنبعث منها رائحة عطرية عند حرقها.

incineration

ترميد

إحراق الشيء إحراقا كاملا يجعله رمادا.

درجة الانصهار غير الموافقة

incongruent melting point

للدرجة التي عندها يتحلل المركب.

inorganic غير عضوى
وصف للمركبات الكيميائية التى لا تتجها
الكائنات الحية .

insecticide, مبيد الحشرات
مادة تستعمل فى القضاء على الحشرات .

insecticide, contact مبيد الحشرات باللمس
مادة كيميائية مهلكة للحشرات باللامسة .

insecticide, gaseous مبيد الحشرات الغازى
مبيد للحشرات بطريقة التلخين وهو إما على شكل
غاز مثل حمض هيدروسيانيك، وإما على شكل
بخار مثل كبريتيد الكربون وثنائى كلوروبنزين .

insecticide, stomach المبيد المعدى للحشرات
مبيد للحشرات يسممها عن طريق جهازها
الهضمى، مثل بعض مركبات الفوسفور والزرنيخ .

insipid تفه
ملا طعم له .

in situ فى مكانه
مصطلح من أصل لاتينى يستعمل لوصف ما يتم
فى موضعه .

insoluble عديم الذوبان
ملا يقبل الذوبان فى السوائل .

تلى الأشعة الحمراء فى الطيف الكهرمغناطيسى
وتزيد عليها فى طول الموجة .

infusible غير قابل للصهر
ملا تسيله الحرارة .

infusion (١) نقيع (منقوع)

محلول مصفى ناتج عن غمر عقاير نباتية
فى سائل تقل درجة حرارته عن درجة الغليان .

(٢) تسريب
التسريب إدخال سائل فى الوريد ببطء كحلول
الجلوكوز .

ingredients مكونات
الأشياء التى تتكون منها مادة ما .

inhaler منشفة
أداة لاستنشاق بخار مادة أو مسحوقها .

inhibitor مُشَبِّط
مادة أو عامل يساعد على إيقاف التفاعل الكيميائى
أو قاعليته .

initiator بادئ
عامل يساعد على بدء التفاعل الكيميائى .

innocuous substance عادة غير ضارة
وصف للمادة التى لا تسبب ضررا للأحياء .

intermission	تقطع	inspirator	جهاز تنفس (منشق)
	تتابع حدوث التفاعل وتوقفه .		جهاز يستعمل للتحكم في ضبط نسب مكونات خليط من الغازات المستنشقة .
internal	داخلي	inspissation	العقد
	ما يوجد داخل الشيء .		غلظ السائل بالتبخير أو بالتركيز .
internal salt	ملح داخلي	inspissator	عاقد
	ملح يتكون باتحاد مجموعة حمضية مع مجموعة قاعدية في داخل الجزيء نفسه .		جهاز يستعمل في تركيز المحاليل بتبخيرها .
interphase	طور بيني	intact body	جسم سليم
	فاصل بين طورين .		جسم لم يصبه ضرر أو تغير .
interaction	سحب بيني	intensity of colour	شدة اللون
	تجاذب بين جسيمات محلول غرواني وأيونات محلول ملحي متلامسين .		درجة وضوح اللون .
intolerance	عدم التحمل	inter	ييني
	العجز عن تحمل التأثير الشديد للدواء .		سابقة للدلالة على ما بين شيئين .
intra-	داخل	interaction	تفاعل
	بادئة تعني داخل الشيء .		فعل متبادل بين مادتين أو جسيمين أو قوتين . . . الخ .
intramolecular	داخل الجزيء	interception	اعتراض
	ما يوجد أو يحدث داخل الجزيء .		تدخل موثر خارجي يتتج عنه إيقاف التفاعل أو انحرافه .
intrusion	اقحام	interchangeable	قابل للتبادل
	دفع إحدى المواد لملأ فراغا ما أو لتخلل مسام جسم ما .		وصف لما يمكن أن يحل محل غيره ويؤدي وظيفته .

صيغته الكيميائية (ك ي ٣ . كيدأ) ($\text{Cl}_3 - \text{CHO}$)

يودات **iodate**

ملح حمض اليوديك الذى محتوى على الشق أحادى التكافؤ (ى أ ٣) (IO_3) ومن أمثلتها يودات الصوديوم .

يوديكون **iodeikon**

ملح الصوديوم لرباعى يوديد الفينولفتالين . يستعمل وسطا مابينيا فى التصوير بالأشعة السينية .

يوديوسين **iodeosin**

رباعى يوديد الفلورسين ؛ وهو مسحوق أحمر ينوب فى الكحول وفى الإثير ؛ يستعمل دليلا عند معايرة القلويات الضعيفة حيث يعطى لونا ورديا فى المحلول القلوى ولونا أصفر فى المحلول الحمضى .

حمض اليوديك **iodic acid**

(انظر تحت «حمض acid »)

يوديد **iodide**

مركب كيميائى شقه الحمضى اليود .

يودنة **iodination**

إدخال اليود فى مركب ما .

انتفاخ (تضخم) **intumescence**

زيادة حجم بعض المواد عند تسخينها نتيجة تكون بخار أو غاز ، كما يحدث لبعض البلورات .

انيولين **inulinin**

نوع من الكربوهيدرات قليلة الذوبان توجد مع الأنيولين .

تمرّخ **inunction**

عملية ذلك الجلد بالمرهم أو المروخات .

مروخ (دلوك) **inunction**

ما يتدلك به لغرض العلاج .

تعوّد (تطبّع) **inurement**

التدرب على عمل ما حتى يصبح عادة لصاحبه .

انفار **invar**

أشابة من الحديد والنيكل تحتوى على ٣٦٪ نيكل و ٦٤٪ حديد ، تنصهر عند ١٥٠٠°م ، وتتميز بضاآلة معامل تمددها بالحرارة ، تستعمل فى صنع بئلول الساعات والآلات الدقيقة .

يوداجول **iodagol**

محلول غروائى من اليود يستعمل مطهرا .

يودال **iodal**

مركب عضوى محتوى على اليود ويستعمل منوما .

iodoacetone يودواسيتون

مركب يحضر باستبدال ذرة من اليود بذرة من الهيدروجين في جزيء الأسيتون. صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2\text{I} - \text{CO} - \text{CH}_3$) (ك_٢إ - ك_١إ - ك_٣إ)

iodometry المعايرة باليود (يودومترية)

طريقة لتحين كمية مادة ما باستعمال اليود .

iodonium compounds مركبات اليودونيوم

مركبات اليود ثلاثي التكافؤ ، مثل ثنائي فينيل هيدروكسيد اليودونيوم . صيغتها الكيميائية :
(C_6H_5)₂ I.OH (ك_٢إ - ك_١إ - ك_٣إ)

iodophile أليف اليود

وصف للمادة التي تصطبغ باليود بطريقة تميزها .

iodoso يودوزو

شق أحادي التكافؤ يحتوي على ذرة من كل من اليود والأكسجين ويحل محل ذرة واحدة من الهيدروجين . رمزه (ي_١) مثل يودوزو حمض البنزويك . صيغته الكيميائية :

**iodoxy يودكسي**

اسم يطلق على المواد التي تحتوي جزيئاتها على المجموعة الأحادية التكافؤ (ي_١إ) (ي_٢إ) مثل يودكسي حمض البنزويك . صيغته الكيميائية :
($\text{C}_6\text{H}_5 (\text{I O}_2) \text{COOH}$) (ك_٦إ - ك_١إ - ك_٢إ)

iodine (I) يود

عنصر لا فلزي جامد، بنفسجي اللون أدكن، له بريق ، يتسامى إذا سخن ، وزنه الذري ١٢٦,٩٢ وعدده الذري ٥٣ وكثافته ٤,٩٤٨ جم / سم^٣ ورمزه الكيميائي « I » .

iodine bromide بروميد اليود

مركب من اليود والبروم مثل أحادي بروم اليود وثلاثي بروماليود (I Br — ي بر) أو (I Br₃ — ي برم)

iodine cyanide سيانيد اليود

مادة متبلورة شديدة السمية تلوث في الكحول وفي الماء ، تستعمل في حفظ الحشرات المحتطة والعينات وأنواع من الفراء ، كما تستعمل في تسميم الحيوانات وتتركب من مجموعة من السيانيد ومن اليود .

iodine chloride كلوريد اليود

مركب من اليود والكلور، مثل أحادي كلوراليود وثلاثي كلوراليود . صيغته الكيميائية :
(I Cl — ي كل) ، (I Cl₃ — ي كل٣) .

iodine value القيمة اليودية

عدد المليجرامات من اليود التي تتحد أو تمتص بجرام واحد من الزيت أو الدهن .

iodised oil زيت ميود

زيت أضيف إليه اليود فاتحد به .

iridescence

تقزح

تكون ألوان شبيهة بقوس قزح عند سطوح بعض المواد كاللؤلؤ، نتيجة لتداخل الموجات الضوئية ذات الأطوال الموجية المختلفة المنعكسة من جانبي الطبقات الرقيقة الخارجية من سطح المادة .

Iridium (Ir)

ايريديوم

فلز أبيض يشبه البلاتين، وزنه الذري ١٩٣,١ وعدده الذري ٧٧، وكثافته ٢٢,٤٢ . رمزه الكيميائي (Ir)

irish diamond

ماس ايرلندي

بلورات من الكوارتز توجد في أيرلندا وتستعمل حلية أحيانا .

irium

ايريوم

اسم تجارى لمركب لورايل كبريتات للصوديوم الذى يستعمل منظفا صناعيا .

Iron (Fe)

حديد

فلز وزنة الذري ٥٥,٨٥، عدده الذري ٢٦ وكثافته ٧,٨٥ ودرجة انصهاره ١٥٣٠°م ويغلي عند ٣٢٠٠°م . رمزه الكيميائي (Fe) .

iron carbide

كربيد الحديد

بلورات رمادية اللون لا تنوب في الماء وتوجد على هيئة مركبين (ح_٣ك - Fe_٣C) و (ح_٤ك - Fe_٣C) .

ion, solvated

أيون متنوب

أيون تتجمع حوله جزيئات المذيب .

ion, Zwitter

أيون ثنائى القطب

أيون يحمل على أحد طرفيه شحنة موجبة وعلى الطرف الآخر شحنة سالبة ، مثل أيون الحمض الأميني (+نيد . كيد . ك-) ويطلق عليه كذلك زفير أيون .

ionic radius

نصف قطر الايون

المسافة من مركز الأيون حتى حافة آخر مدار فيه وتقدر بالأنجستروم وقيمتها (١٠^{-٨} سم)

ionic reactions

تفاعلات أيونية

نوع خاص من التفاعلات يتم فيه التفاعل بين الأيونات .

ionic theory

النظرية الأيونية

النظرية التى تناول دراسة تأين الإلكتروليتات في المحاليل المائية .

ionization degree

درجة التاين

نسبة تركيز الجزيئات المتأينة إلى تركيز الجزيئات غير المتأينة من المادة نفسها .

Ipatiev reaction

تفاعل « ايباتيف »

تحضير الكحولات بالاخذال الحفزي للكينونات بواسطة أكسيد النيكل والهيدروجين تحت الضغط . وينسب إلى العالم الروسي (إيباتيف Iptiev)

iron nitride

نتريد الحديد

مركب من الحديد والنيتروجين يستعمل حافزا في تحضير النشادر ، صيغته الكيميائية :
(Fe_4N) (ح_٤ن)

iron, passive

حديد خامل

نوع من الحديد لا يتفاعل مع الأحماض المخففة ؛ ويحضر عادة بغمسه في حمض النتريك المدخن أو في حمض الكروميك أو في فوق أكسيد الهيدروجين ، أو يجعله أنودا في عملية التحليل الكهربائي ، ويفقد الحديد الحامل هذه الخاصية بتعرضه للصدمات الميكانيكية .

iron, pig

حديد غفل

الحديد المحضر من خاماته قبل تنقيته .

iron, reduced

حديد مختزل

فلز الحديد المجزأ تجزيئا دقيقا ، ويستج عن تسخين أكسيد الحديد في تيار من الهيدروجين .

iron slag

خبث الحديد

الشوائب المنصهرة التي تطفو على سطح الحديد المنصهر أثناء تحضيره من خاماته وبذلك يمكن فصلها .

iron, steel

فولاذ

الحديد الذي يحتوي على كمية من الكربون لا تتجاوز ١,٧٪ وتتنوع أنواعه بإضافة عناصر أخرى كالنيكل والكروم والتنجستن . . الخ ويتميز هذا النوع بمطروقيته ومتانته .

iron, cast

حديد زهر

الحديد الذي يحتوي على الكربون بنسبة أعلى من ١,٧ - ولا يمكن طرده ويشكل فقط بالإسالة أو الصب .

iron flint

صوان حديدي

نوع معتم غير نقي من الكوارتز يحتوي على حديد .

iron froth

حديد إسفنجي

نوع من الهيماتيت (أكسيد الحديد) يوجد على هيئة إسفنجية .

iron ingot

حديد صب

حديد مطاوع يتج عن محوّل «بسمر» Bessmer ويصب في كتل محدودة الشكل .

iron liquor

سائل حديدي

محلول أساسه أسيتات الحديدوز .

حديد مطاوع

iron, malleable (wrought iron)

حديد يخرج من محوّل «بسمر» ويكون قابلا للتشكيل .

iron minerals

معادن الحديد

خامات الحديد وأهمها أكاسيد الحديد (مثل الهيماتيت والمجنثيت والليمونيت) وكبريتيد الحديد مثل (البيريت والمركازيت) وكذلك كربونات الحديد مثل السيلدريت .

ويتساوى عندها تركيز الجزء الأنيوني مع الجزء الكاتيوني في مادة ما .

isolation فصل (عزل)

استخلاص أحد العناصر أو المركبات من مادة ما في حالة نقية .

isomorphism تشاكل

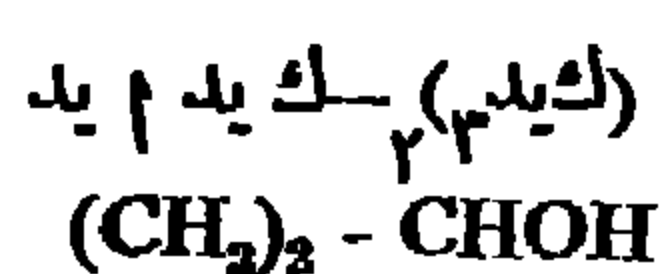
حالة توصف بها المواد التي تشابه بلوراتها ولها خواص أخرى مشتركة .

isoprene ايسوبرين

مركب عضوي يتكون من خمس ذرات من الكربون ، ويعتبر إحدى الوحدات البنائية للبرينات وغيرها ، ينتج من تقطير المطاط الطبيعي .
صيغته الكيميائية (ك_٥هـ_٨) (C₅H₈)

isopropyl alcohol كحول ايسوبروبيلي

كحول ثانوي أليفاتي أحادي الهيدروكسيل صيغته الكيميائية :



isotonic, isosmotic متساوي الأسموزية

الحلول الذي يساوي آخر في الأسموزية .

irone أيرون

أحد البرينات الكيتونية من مكونات زيت السوسن ، وهو سائل زيتي قوي الرائحة ولهذا يستعمل في صناعة العطور وخاصة رائحة البنفسج .

irreversible reaction تفاعل لا عكسي

وصف للتفاعلات التي تسير في اتجاه واحد ولا تنعكس .

iso- أيسو -

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعني في المصطلحات الكيميائية التشابه ، تستعمل في وصف المركبات العضوية ذات السلاسل المتفرعة .

isocyclic متجانس الحلقة

وصف للمركبات الحلقية التي تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات .

isodimorphism تشابه التشكل الثنائي

وصف للمركبات التي يتشابه شكلها البلوري .

isoelectric point نقطة التعادل الكهربائي

النقطة الواقعة على المقياس الهيدروجيني (ph)

J

Juice (١) عصير

السائل الذي في أجسام النبات والحيوان .

(٢) عصارة

السائل الذي تفرزه المعدة وغيرها .

K

kat

كات

وحدة أوزان كان يستعملها قدماء المصريين،
وتساوى $\frac{1}{6}$ من الرطل الحالى تقريبا .

katabolism=catabolism

ايض هدمى

عملية كيميائية حيوية يتسبب عنها تحطيم بعض الجزيئات
الكبيرة مع انطلاق الطاقة .

kataplasma

لبخة

عجينة طبية تحتوى على مواد علاجية تستعمل من
الظاهر .

keratin

قرنين (كراتين)

مادة عضوية نروجيلية، وهى أساس النسيج القرني
والشعر والأظفار والريش .

keratinisation = cornification

تقرن

تكون نسيج قرني، أو تكسية الجيوب والأقراص
وغيرها بالكراتين .

kermes = cochineal

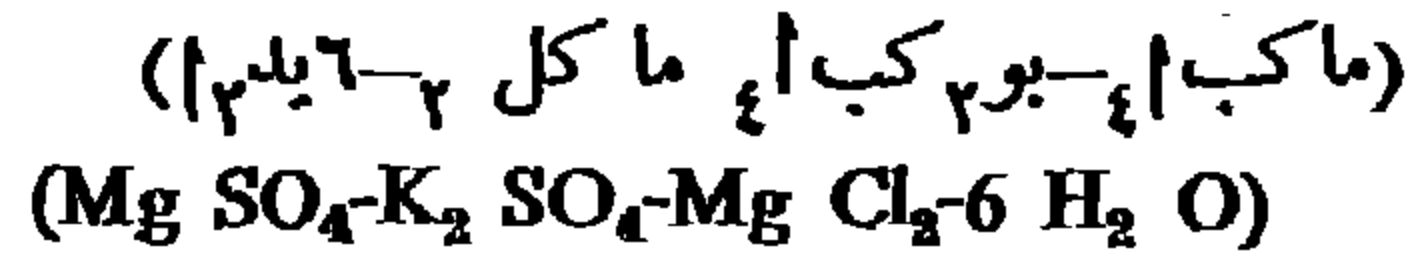
قرمز

حشرة بقية دكنا من الحشرات القشرية يستخرج
منها صمغ أحمر يعرف بالكارمين أو اللعلع .

Kainite

كانيت

خامة من كبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم تستعمل
مبادا . صيغتها الكيميائية :



Kaiserling solution « كيسرلينج »

محلول من أسيتات البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم
والفورمالدهيد فى الماء، يستعمل فى حفظ الأنسجة
الحيوية .

kalicrete

كاليكريت

نوع من الأسمنت البورتلاندى المعدل، يحتوى
على الحديد ويقاوم التربة القلوية .

kalinite

كاليثيت

خامة من كبريتات البوتاسيوم والألومينوم .
صيغتها الكيميائية : $(بو_2 لو_2 (KbA_4) - 4 - يد_2 O) (K_2 Al_2 (SO_4)_4 - 24 H_2 O)$

Kalium (potassium) (K)

بوتاسيوم

أحد الفلزات القلوية . رمزه الكيميائى « بو »
(انظر بوتاسيوم)

بلونها الوردى . وتعرف باسم سبوديومين . صيغتها الكيميائية : (لث لو) س أ م (٢)
(Li Al (Si O₂)₂)

كيتونة kyanizing

طريقة لحفظ الأخشاب بنقعها في محلول كلوريد الزئبقيك . وتنسب الكلمة إلى «جون كيان» الإنجليزي مخترع هذه الطريقة .

كيانول kyanol

اسم قديم كان يطلق على مادة الأنيلين .

حمض كينوريك kynuric acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

قرمز معدني kermes, mineral
خليط من أكسيد الأنثيمون وكبريتيد الأنثيمون ويعرف أيضا باسم أحمر الأنثيمون .

كيتون ketone
مادة عضوية تحتوي جزيئها على مجموعة (ك=أ) مثل الأسيتون .

خلين khellin
مادة بلورية تستخلص من ثمار الخلعة، تستعمل في التخلص من حصى الكلى والحالب، وكذلك ضد التقلصات .

الفحص بالتبريد kryoscopy (cryoscopy)
(انظر cryoscopy)

كونزيت kunzite
نخامة من سليكات الليثيوم والألومنيوم تتميز

L

لك lac
نوع من الراتينج يخرج من لحاء بعض الأشجار، يستعمل في بعض الأغراض الصناعية .

دمعى lacri (lacry)

سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على الدموع .

ذرة قابلة للاستبدال labile atom
ذرة يمكن أن تحل محلها بسهولة ذرة أخرى أو مجموعة من الذرات .

مختبر = معمل laboratory
المكان المخصص لإجراء التجارب العلمية .

لاكتونتريل lactonitrile

سائل يغلي عند ١٨٣°م وهو ٢ - هيدروكسي
سيانيد البروبيل . صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك يد ١ يد . ك يد ٢ ك ن)
(CH₃ OHCH CH₂ CN)

سكر اللبن = لكتوز lactose

سكر ثنائي يوجد في اللبن . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٢} يد ٢٢ ك_{١١} O_{١١})

صبيغ معلنى lake

مشتق فلزي من أحد الأصباغ ويكون هذا المركب
زاهي اللون، ومن أمثله مركب الأليزارين يكون
أحمر مع الألومنيوم وأزرق مع الكلسيوم
وبنفسي مع الكروم ، وتستعمل هذه المركبات
في صباغة النسيج .

سناج lamp black

كربون مجزأ تجزيثا دقيقا، ينتج عن حرق غاز أو
زيت حرقا غير كامل ، ويستعمل في صنع
الحبر والطلاء الأسود .

لانركيت lanarkite

خامة من كبريتات الرصاص القاعدية . صيغتها
الكيميائية: (ركب أ - ر) (Pb SO₄ - Pb O)

مسيل للدموع lacrimator

وصف للمادة التي تسبب سيولة الدمع من العين
مثل أحادي يودواثيل أسيتات .

زلال اللبن lactalbumin

أحد بروتينات اللبن .

لاكتات (لبنات) lactate

ملح من أملاح حمض اللاكتيك .

حمض اللبنيك = حمض اللاكتيك
lactic acid

(انظر تحت (حمض acid))

لاكتيد lactide

لاكتون ثنائي يتكون باتحاد جزيئين من حمض
اللاكتيك بانتزاع جزيئين من الماء منهما ،
فينتج مركب سداسي الحلقة ، وهو شحيح اللوبان
في الماء ، ينصهر عند ١٢٨°م .

مقياس كثافة اللبن lactometer

هيدرومتر لقياس الوزن النوعي للبن .

لاكتون lactone

مركب حلقى يتكون بانتزاع عناصر الماء من جزيء
من الحمض الهلروكسيلي ، وتوجد منه أنواع
متعددة مثل جاما - ودلتا لاکتون ، وهي تتوقف
على موضع مجموعة الهلروكسيل بالنسبة لمجموعة
الكربوكسيل في الحمض الأصلي .

كيلو سعر (كيلو كالورى)
large calorie (kilocalorie)

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو
جرام من الماء من ١٤,٥°م إلى ١٥,٥°م ويساوى
١٠٠٠ كالورى .

مبيد اليرقات
larvicide
مادة تقتل يرقات الحشرات .

الحرارة الكامنة
latent heat
كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من
المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة، أو من
حالة السيولة إلى حالة الغازية دون أن تتغير
درجة حرارتها .

لاتريت
laterite
خامة من أكسيد الحديد والألومنيوم، وقد تحتوى
على بعض التيتانيوم .

يتوع
latex
سائل يشبه اللبن، يخرج من بعض أنواع النباتات
عند حلوث شق بها .

رغوة
lather
محلول غرواني من غاز في سائل، مثل رغوة
الصابون .

القدرة على الارغاء
lathering power
الكمية النسبية للرغوة التي تحدثها في الماء أنواع
الصابون وما يشبهها .

لانجباينيت
langbeinite
خامة من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم . صيغتها
الكيميائية : (٢ ك ب ١ - ٢ ما ك ب ٤)
(K₂ SO₄ — 2Mg SO₄)

لانيتال
lanital
نوع من الصوف الصناعي يحضر من كازين
اللبن .

لانولين
lanolin
دهن أنصوف المني، ويستعمل في صنع مستحضرات
التجميل وهو من أنواع الشموع .

لانتانوم
lanthanum (La)
أحد العناصر الأرضية النادرة، يشبه الرصاص
في مظهره ، ، وزنه الذري ١٣٨,٩٢ وعلده
الذري ٥٧ وينصهر عند ٨١٠°م . رمزه الكيميائي
(لا)

دهن الخنزير
lard
نوع من الدهن يؤخذ من الخنزير .

لارداسين
lardacein
نوع من الشمع تفرزه إحدى الحشرات التي
تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاي .

لاردين
lardine
الاسم التجاري لنوع من الدهن يحضر بهلرجة
زيت بلنزة القطن ، ويستعمل بديلا لدهن
الخنزير .

لوربت laurite

خامة من كبريتيد الروثينيوم ، صيغته الكيميائية :
(Ru S₂) (ثين ك ب م)

لوريل (غاريل) lauryl

المجموعة العضوية المشتقة من حمض اللوريك .

لوتال lautal

أشابة من الألومنيوم مع بعض الفلزات مثل ٤-٥% نحاس ، ١,٥-٣% سليكون ، ٤-٧% حديد .

قانون تجريبي law , empirical

علاقة تربط بين المتغيرات تستنتج من المشاهدات العملية ودون سند نظري ..

ملين axative

مستحضر يساعد على سهولة التبرز .

طبقة احادية الجزيء layer, mono molecular

مجموعة من الجزيئات تغطي سطح سائل أو جسم ما وتنظم في طبقة واحدة سمكها لا يتعدى قطر الجزيء .

رصاص lead (Pb)

عنصر فلزي لين وزنه الذري ٢٠٧ و ٢١٠ عدده الذري ٨٢ وكثافته ١١,٣٤ و ينصهر عند ٣٢٧° م . رمزه الكيميائي (Pb) .

خلات الرصاص (اسيتات الرصاص)

lead acetate

ملح الرصاص لحمض الخلبيك وهي بلورات

لودانين laudanine

محلول يخضر من الأفيون .

لودانوسين laudanoline

أحد مشتقات القلوأني المسمى بابافرين ، ويوجد في الأفيون .

صبغة الأفيون (لودانوم) laudanum

مستحضر سائل بني اللون يخضر من الأفيون .

دهن الغار laurel fat

دهن يشبه الزبد ، يمكن الحصول عليه بعصر أوراق الغار ، ينصهر عند ٣٢° م إلى ٣٦° م ويستعمل في الطب البيطري .

حمض اللوريك lauric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

الدهيد اللوريك lauric aldehyde

الدهيد لا يذوب في الماء ويذوب في كل من الكحول والإثير . ينصهر عند ٤٤° م . صيغته الكيميائية : (ك_{١٢} يد_{٢٤} أ) (C₁₂H₂₄O)

لورين laurin

جلسريد حمض اللوريك ، يستخرج من بنور نبات الغار ومن النخيل ومن جوز الهند ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٤٦° م ، ويستعمل في تحضير الصابون الطبي .

ley	لاى	levigation	سحق وترويق
محلول قلوئى يتتج عن عملية تصبين الدهون ويحتوى أساسا على الملح والجلسرين .		سحق مادة مع الماغثم فصل الفتات الناعم عن الحشن بطريقة الترسيب التجزيئى .	
Lieben solution	محلول « ليبين »	levo (laevo)	يسارى
محلول اليودفى يوديد البوتاسيوم .		سابقة تدل على جهة اليسار .	
Liebig condenser	مكثف « ليبيج »	Levol alloy	اشابة « ليفول »
جهاز يتركب من أنبوبة رجاجية ضيقة تحيط بها أنبوبة أخرى واسعة ، ويجرى الماء بينهما للتبريد الأبخرة المارة فى الأنبوبة الداخلية وتكثيفها إلى سائل ، وينسب إلى مبتكره الكيميائى الألمانى « بارون فون ليبيج Baron von Liebig »		أشابة تتركب من الفضة بنسبة ٧١,٩٪ ومن النحاس بنسبة ٢٨,١٪ وتنسب إلى مكتشفها .	
light metal	فلز خفيف	levorotatory	يسارى الدوران
وصف للفلزات التى تقل كثافتها عن ٤ مثل الفلزات القلوية والفلزات للقلوية الأرضية .		وصف للمادة التى تدوير مستوى الضوء المستقطب المار ببلوراتها جهة اليسار .	
light oil	الزيت الخفيف	levulinic acid	حمض ليفولينيك
أحد الأجزاء الناتجة عن تقطير قطران الفحم ؛ يغلى عند ١١٠°م إلى ٢١٠°م . ويستعمل مصدرا للبترين والطوراوين والزايلين .		(انظر تحت « حمض acid »)	
lignite	ليجنيت	levulose	ليفولوز
نوع من الفحم بنى اللون غير كامل للتكوين أو التصفى ، تظهر به بعض بقايا الخشب غير المتصفى ، ويحتوى على حوالى ٢٥ إلى ٤٥٪ كربون .		(انظر فركتوز)	
		lewisite	لويزيت
		مشتق عضوى لفلز الزرنيخ يعرف باسم ١ - ثنائى كلورو أرسينو - كلوروإثيلين ، وهو من مجموعة الغازات السامة التى تسبب تهيج الأغشية المخاطية وتحدث قروحا بالجلد ، واستخدمت لأول مرة فى الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد = ك يد . زكل٣) (Cl CH = CH . As Cl ₂)	

limpid رائق

خال من أى غمام أو أى عائق لنفاذ الضوء .

liniment مروح

مستحضر طبي سائل يستعمل من الظاهر .

linter الزغب

نسالة القطن القصيرة التي تتخلف بعد حلجه ،
وهي تستعمل مصدرا ، للسيلولوز النقي .

lipid ليبيد
الاسم الكيميائي للدهون .

lipochrome ليبوكروم

اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة
التي توجد في الدهون الطبيعية ، مثل الملح (صفار
البيض) .

lipoprotein ليبوبروتين

أحد البروتينات المتحدة مع حمض دهني طويل
السلسلة .

Lipowitz alloy أشابة « ليبوفتر »

أشابة درجة انصهارها منخفضة (حوالي ٧٠°م)
وتتكون من ٥٠٪ بزموت ، ٢٧٪ رصاص ،
١٣٪ قصدير و ١٠٪ كاديوم ، تستعمل في صنع
الرشاشات الآلية التي تقاوم الحرائق وفي صنع بعض
اللعب ، وتنسب إلى مكتشفها .

lime جير (أكسيد الكالسيوم)

مادة بيضاء تحضر بتسخين الحجر الجيري في قمائن
خاصة لدرجة حرارة مرتفعة ، وإذا أضيف إليه
الماء تحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ)
ويستعمل ملاطا . صيغته الكيميائية :
(كا) (Ca O)

lime light وهج الجير

الضوء الناتج عن تسخين الجير الحى في تيار
من الأكسجين والهيدروجين (مشعل الأكسي
هيدروجين) حتى يتوهج وكان يستعمل قديما
في الإضاءة .

lime, slaked جير مطفا

(أنظر : hydrated lime)

limestone حجر الجير

حجر أبيض اللون في حالته النقية ، ويتربك أساسا
من كربونات الكالسيوم (كاك) (Ca CO₃)

limiting curve المنحنى المحدد

منحنى يمثل الحد الفاصل بين طورين من أطوار
المادة عند الضغوط المختلفة ودرجات الحرارة
التي تقابلها .

lime water ماء الجير

محلول مائي قلوي من هيدروكسيد الكالسيوم ، يمتص
ثاني أكسيد الكربون من الجو فيتعكر بتحويله
إلى كربونات الكالسيوم غير الذائبة .

liquid amber

الكهرمان السائل

ترسائل يخرج من بعض أنواع الأشجار ويسمى أحيانا كوبالين أو بلسم الكوبال ، ويستعمل في صنع المستحضرات للطبية المضادة للسعال .

liquid ammonia

النشادر السائل

غاز النشادر المبرد حتى (-78°C) وهو سائل شفاف لا لون له .

liquid , polar

سائل قطبي

سائل جزيئاته ثنائية القطب .

بلورات سائلة - سوائل متباينة الخواص

liquid crystals, (anisotropic liquids)

عندما تسخن بعض المواد الصلبة تنصهر وتتحول الى سائل عكر عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى ، وأصبح السائل شفافا ، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي « الموحد الخواص (Isotropic Liquid) » وتمثل حالة الاتزان مثل هذه المواد على النحو الآتي : جسم صلب متبلور \rightarrow بلورات سائلة (سوائل عكرة : « أنيزوتروبية » \rightarrow سائل عادي شفاف (أنيزوتروبي \rightarrow بخار مثل استياريات الصوديوم نقطة التحول إلى بلورات سائلة (أنيزوتروبية) هي 225°C ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقي هي 270°C .

liquation

فصل بالصهر

استخلاص المعادن من خاماتها بتسخينها على فرن ذي سطح مائل ، ويجمع الفلز المنصهر من نهايته .

liquefaction

امسالة

عملية التحويل إلى الحالة السائلة، وتطلق عادة على عملية تحويل الغازات إلى سوائل .

liqueur

شراب كحولي

أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها السكر وبعض المواد العطرية .

liquid

سائل

حالة من حالات المادة الثلاثة وسط بين الصلابة والغازية ، وللسوائل حجم ثابت وليس لها شكل ثابت ، بل تتشكل حسب الإناء الحاوي لها .

liquid acetylene

أسيتلين سائل

غاز الأسيتلين المسال تحت الضغط ، وهو يحفظ عادة في اسطوانات من الصلب تحتوي على الأسيتون وعلى ألياف الأسبستوس لمنع الانفجار عند ثقله .

liquid air

الهواء السائل

سائل شفاف يتجمد عند تبريد الهواء إلى درجة حرارة منخفضة وتحت الضغط المرتفع وهو يغلي عند -196°C تقريبا .

litmus

عباد الشمس

مادة ملونة بنفسجية اللون ، تحضر من بعض أنواع الأشن ، تستعمل دليلا في عمليات التحليل الحجمي وتعطى لونا أحمر مع المحلول الحمضي أزرق مع المحلول القلوي .

litmus paper

ورق عباد الشمس

شرائح من ورق الترشيح سبق غمسها في محلول متعادل من عباد الشمس ، وهي ذات لون بنفسجي بعد تجفيفها ، تستعمل للدلالة على حموضة المحاليل أو قلويتها .

litre (liter)

لتر

الوحدة المترية لقياس الحجم وهي حجم كيلو جرام من الماء النقي عند أقصى كثافة له (في درجة ٤ م) وتساوي ١٠٠٠,٢٨ سم مكعب تقريبا .

London clay

طفل « لندن »

أحد أنواع الطفل التي توجد طبيعيا في العاصمة البريطانية . وهو طفل جامد أحمر اللون عند سطح الأرض ، وأزرق رمادي اللون في الطبقات التي تلي السطح .

London paste

عجينة لندن

خليط من الجير الحى والصودا الكاوية المبلل بالكحول .

London purple

أرجواني لندن

مبيد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءا من ثالث

litharge

ليروكونيت

ارسيينات النحاس والألومنيوم المهدرتة وتتخذ ألوانا متعددة ، مثل الأزرق والأزرق المخضر والأخضر ولها لمعان الزجاج .

litharge

مرتك

أول أكسيد الرصاص ، وهو مسحوق أصفر ينصهر عند درجة ٨٨٨ م ، يستعمل في صناعة الزجاج والفخار كمادة ملونة . صيغته الكيميائية : (Pb O) (١)

lithium (Li)

ليثيوم

عنصر قلوى خفيف نشيط ، زنه الذرى ٦,٩٤ وعدده الذرى ٣ و ينصهر عند درجة ١٨٦ م وكثافته ٥,٢٤ ، رمزه الكيميائى « لث » .

lithopone

ليتوبون

خليط من كيتين متكافئين من كبريتيد الزنك وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صناعة الطلاء الناصع البياض ، كما يستعمل مادة مالئة في صناعة المطاط والمشمعات .

lithopone, cadmium

ليتوبون الكاديوم

خضاب أصفر أو أحمر اللون ، يتكون من خليط من كبريتيد الكاديوم وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء .

litmopyrine

ليتموبرين

ملح الليثيوم لحمض أستيل ساليسليك المعروف بالأسبرين ، وهو مسحوق أبيض اللون .

Iosophan

لوسوفان

مادة بلورية من ثلاثي يودوميتا كريسول ، وهو بلورات لا لون لها ، لا تنوب في الماء وتستعمل مطهرا خارجيا .

lotion

غسل

تحضير صيدلي سائل يستعمل في الغسل للتطهير والترطيب .

lotion, black

غسل اسود

محلول من كلوريد الزئبقور (الكالوميل) في ماء البحر ، يستعمل في مقاومة الطفيليات وفي التطهير .

lotion , yellow

غسل اصفر

محلول من كلوريد الزئبقيك في ماء البحر .

lotase

لوتاز

انزيم يوجد في نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض الهيدروسيانيك .

lotusin

لوتوسين

جلوكوزيد يوجد في أوراق نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكستروز وحمض هيدروسيانيك واللوتوفلافين .

أكسيد الزرنيخ ، ١٢ جزءا من الإثيلين و ٣١ جزءا من الجير مع جزء واحد من أكسيد الحديدوز

lorandite

لورانديت

خامة من سلفو أرسنيد الثاليوم . صيغته الكيميائية : (TI As S_2) (ثل ز ك ب)

Loretin

لوريتين

بلورات صفراء اللون ، عديمة الرائحة ، قليلة الذوبان في الماء سهلة الذوبان في محلول كربونات الصوديوم وهو ٧ - يودو - ٨ هيدروكسي كينولين - ٥ - حمض سلفونيك . وتستعمل في تطهير الجروح بدلا من اليودوفورم ، وفي قتل الأميبا في حالة الإصابة بالنوستاريا .

loretinate

لوريتينات

الأملاح المعدنية للوريتين مثل لوريتينات البزموت [واوريتينات الكالسيوم : تستعمل في تطهير الجروح .

lorol

لورول

اسم تجارى يطلق على خليط من الكحولات الأليفاتية التي تتكون عند هدرجة زيت جوز الهند تحت ضغط مرتفع .

Loschmidt number

رقم « لوشميت »

عدد جزيئات الغاز في السنتيمتر المكعب عند درجة الصفر المئوى وعند ضغط ٧٦٠ مم وهو يساوى $2,705 \times 10^{19}$ جزيء ويرمز له بالرمز (ن) .

(لو ٢١٣. قو ٢٥ - ٤ يد ١٢)
($\text{Al}_2 \text{O}_3 \cdot \text{P}_2 \text{O}_5 - 4 \text{H}_2 \text{O}$)

لوفة *luffa*
اسفنج نباتي، وهو الهيكل الليفي لثمرة نبات اللوف
(*luffa cylindrica*) ، وتستخدم في الاستحمام
وفي التنظيف .

لومينال *luminol*
مسحوق أبيض لا يذوب في الماء ويذوب في
الكحول وفي الإثير ، ويسمى كذلك فينوبارييتال
يستخدم منوماً ، وهو ٣-أمينوفثال هيدرازيد .
صيغته الكيميائية :

(ك ١٢٣. يد ١٢٣. ن ٢) ($\text{C}_{12} \text{H}_{12} \text{O}_3 \text{N}_2$)

مادة وضاءة *luminiferous material*
مادة ينبعث منها الضوء دون ارتفاع درجة حرارتها

لومينول *luminol*
بلورات بيضاء تذوب في الماء، وتتحول إلى مادة
مضيئة عند معاملة بمحلول فوق أكسيد الهيدروجين
وحديد سيانيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية :
(ك ٨. يد ٧. ن ٢) ($\text{C}_8 \text{H}_7 \text{O}_2 \text{N}_2$)

طلاء مضيء *luminous paint*
نوع من الطلاء يتوهج في الظلام بعد تعرضه للضوء
ويتكون غالباً من كبريتيدات كل من الكالسيوم
والباريوم والزنك .

صلب منخفض الكربون *low carbon steel*
صلب يحتوي على قدر ضئيل من عنصر الكربون .

ضعيف الانفجار (متفجر ضعيف)
low explosive
وصف لمجموعة من المواد الكيميائية أو المخاليط
غير الثابتة التي تتفجر انفجاراً ضعيفاً عند طرقها
أو تسخينها مثل مسحوق البارود .

أكسجين سائل *lox*
متفجر سائل يشبه الديناميت في قوته ، يتكون
أساساً من الأكسجين السائل ، ويستخدم في
عمليات التعدين بإشعاله بمفجر .

لوارجول *luargol*
مشتق من ٣ : ٣ ثنائي أمينو ٤ : ٤ هيدروكسي
أرسينو بنزين مع كبريتات الأنتيمونيل ،
ويستخدم في علاج مرض النوم .

لوسيفراز *luciferase*
إنزيم يوجد في بعض الأحياء المائية ، يضيء في
المحاليل المائية الباردة ولا يضيء في المحاليل الساخنة .

لوسيفرين *luciferin*
بروتين يوجد في بعض الأحياء المائية مثل
(*pholas dactylas*) ، وهو سهل الذوبان في الماء .

لوسينيت *lucinite*
خامة من فوسفات الألومنيوم . صيغته الكيميائية :

لوتين lutein	متقوى lumiphore
المادة الملونة لمخ البيض، وتتكون من ٧٠ ٪ زانثوفين و ٣٠ ٪ زيازانثين .	١- مادة أو جسم ينبعث منه الضوء عند درجة حرارة الغرفة .
لوتيو luteo	٢- مجموعة أو شق عضوي يتسبب في ظهور الضوء أو زيادته في أحد المركبات .
بادئة من أصل لاتيني تعني اللون الأصفر البرتقالي .	حجر جهنم lunar caustic
مركبات لوتيوية luteo compounds	يطلق على نترات الفضة المنصهرة .
متسلسلة من المركبات صفراء اللون، مثل مجموعة مركبات الكوبالتامينوم .	لوبانين lupanin
لوتيدين lutidine	قلوانى من بلور نبات الرمس (Lupinus angustifolius)
مجموعة من المركبات تعرف باسم ثنائي ميثيل بيريدين، منها ألفا - لوتيدين، وبيتا - لوتيدين تبعاً لموضع مجموعة الميثيل في حلقة البيريدين .	وهو سائل أصفر شرايى القوام يتألق بلون أخضر، وهو قليل اللوبان في الماء .
ليكوبوديوم lycopodium	لوبولين lupulin
مسحوق أصفر سريع الاشتعال من أبواغ نبات الليكوبوديوم، يستعمل في صنع اللعب النارية والتعفير، ويسمى أيضاً الكبريت النباتي .	مسحوق بني ضارب للحمرة من نبات حشيشة الديتار، كان يستعمل مقوياً للمعدة ومسكناً للألم .
لديت lyddite	ملاط lute
مادة متفجرة أساسها حمض البكريك .	خليط من مسحوق الطين الحرارى والماء، يستعمل في ملء الشقوق والشروخ في أغطية البوابق وغيرها .
غسالة قلوية lye	لوتيسيوم = لوتيتيوم (Lu) (Lutecium)
محلول قلوى يحصل عليه بتقعر ماد الخشب في الماء، ويطلق بصفة عامة على المحاليل المائية للقواعد غير العضوية .	أحد فلزات المجموعة الأرضية النادرة، عدده الذرى ٧١، ووزنه الذرى ١٧٤,٩٩ وهو ثلاثى التكافؤ ورباعيه. رمزه الكيميائى « لس » وينسب اسمه إلى مدينة «لوتيسيا» وهو الاسم القديم لمدينة «باريس» .

lyosorption من سائل

تكون غشاء رقيق من السائل حول الجسيمات المنتشرة فيه .

lyotrope ذواب (سهل التوبان)

مادة تلووب بسهولة .

lysis تحلل

تغير طبيعة المادة بتفككها إلى بعض مكوناتها .

lysol ليزول

سائل مطهر يتكون من الكريزول والصابون السائل .

lysozyme الانزيم المحلل (ليزوزيم)

إنزيم يوجد في كثير من سوائل الجسم ، له القدرة على تحليل جلد خلايا البكتريا وما إليها .

Lymann series متسلسلة « ليمان »

مجموعة من الخطوط في طيف الهيدروجين وتقع هذه المجموعة في المنطقة فوق البنفسجية ، وتنسب إلى العالم الفيزيقي الألماني « ليمان » Lymann .

lymphagogue مدر اللمف

دواء يزيد السائل اللمفاوي في الجسم .

lyophile اليف السوائل (ليوفيل)

نظام غرواني يكون فيه الطور المنتشر سائلا ويميل للتجاذب مع الطور الناشر .

lyophobe كاره للسوائل (لا يوفوب)

نظام غرواني غير ثابت ، يكون فيه الطور المنتشر صلباً وعزوفاً عن التجاذب مع الطور الناشر لهذا يكون النظام الغرواني غير ثابت .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع

رئيس مجلس الإدارة
مصطفى حسن علي

رقم الايلاء ٨٢ / ٢٩٦٠

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٩٨١-٢٠٠٠

تصويب الأخطاء المطبعية بالمعجم

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
٣	(٥) عمود (١)	جهاز اختبار السطح	جهاز اختبار السطح
٦	(١٦) عمود (٢)	استيل	استيل
١٠	(١٠) عمود (١)	سفلونيك	سفلونيك
	(١٣) عمود (١)	الفابروموبروبيونيك	الفابروموبروبيونيك
	(١٧) عمود (١)	الفابروبيونيك	الفابروموبروبيونيك
	(١٩) عمود (١)	مجموعة	مجموعة
١٤	(٣) عمود (٢)	محضر	محضر
١٩	(١٧) عمود (١)	ك٢٤ يـ ١٣ أ	ك١٣ يـ ٢٤ أ
٢٢	(٨) عمود (١)	تريوري	تريوري
٣١	(٢٠) عمود (٢)	ثلاثي	ثلاثي
٤٩	(٨) عمود (١)	حمض أرثوبنزويل بنزويك	حمض بيتا بنزويل بروبيونيك
٥٣	السطر الأخير عمود (١)	(غ ك ب أ ٤)	(نح ك ب أ ٤)
٦٣	(٨) عمود (١)	الكاجيوت	الكاجيوت
٧٤	(١٥) عمود (٢)	cchlorbutol	chlorbutol
٩٠	(٥) عمود (٢)	conserv tion	conservation
١١١	(١) عمود (٢)	هكسان ديول حلقى	هكسانول حلقى
١٢٢	(١١) عمود (١)	(سيكلوهكسان ديول)	(سيكلوهكسانول)
١٢٧	(٥) عمود (٢)	ديال (ثنائي الكيل حمض)	ديال (ثنائي اليل حمض)
١٣٣	(٦) عمود (١)	(diallyldarbituric acid)	(dillylbarbituric acid)

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
١٣٩	(٩) عمود (١)	هدرو أرجوكرمين	هدرو أرجوتامين
١٤٢	(١٦) عمود (١)	نثروستيلين	نثروستيلين
	(١٣) عمود (٢)	ثباتي	ثنائي
١٤٩	(١٩) عمود (٢)	dithoinic	dithionic
١٥٤	(١٨) عمود (١)	dye-back	dye-beck
١٦٨	(٨) عمود (١)	ك يد٣ - ك - ك يد	(ك يد٣ - ك - ك يد) أيد
١٧٩	(٨) عمود (١)	فابيلين	فانيلين
١٨٨	(٨) عمود (١)	فیشول	فنشول
٢٠٥	(١٧) عمود (٢)	(٢) تقسيمة	تقسية
٢٣١	(١٢) عمود (٢)	axative	laxative
٢٣٩	(١) عمود (١)	متضوى	متضوى

